

# Rivoluzionare l'agricoltura per nutrire il mondo

ZERO rende la coltivazione verticale sostenibile dal punto di vista ambientale e finanziario con un'infrastruttura Dell Technologies che va dall'edge al data center.

## Esigenze aziendali

La coltivazione verticale consente di praticare colture in luoghi in cui i metodi convenzionali non sono efficaci, ma può essere complessa e costosa da realizzare. L'innovatore digitale ZERO ha deciso di favorire gli agricoltori affrontando queste sfide.

## Risultati di business

-  Promuove innovazioni nella coltivazione verticale sostenibili dal punto di vista finanziario e ambientale.
-  Consente di avviare rapidamente una coltivazione verticale ad alta resa ed efficiente in termini di risorse e di scalare in base alla domanda.
-  Permette agli innovatori della coltivazione verticale di perseguire con fiducia i loro obiettivi e la loro vision, utilizzando una tecnologia altamente disponibile e scalabile.
-  Offre la potenza di elaborazione per analizzare grandi data set per ottenere informazioni in tempo reale all'edge e supportare analisi e previsioni algoritmiche e AI.
-  Stabilisce un blueprint efficace per casi d'uso simili in altri settori.

## Soluzioni in breve

- [Server Dell PowerEdge](#)
- [Soluzioni edge Dell](#)
- [Dell ProSupport Plus](#)



**Promuove innovazioni nella coltivazione verticale sostenibili dal punto di vista finanziario e ambientale.**

ZERO ha intrapreso una mission epocale rivoluzionando l'agricoltura con un nuovo modello di coltivazione verticale. L'azienda consente agli agricoltori di monitorare la crescita, promuovere la sostenibilità e mantenere i costi bassi ottenendo informazioni sui dati in tempo reale all'edge.

Molte aziende che operano nell'agribusiness hanno difficoltà a gestire i costi e la logistica associati alla conduzione e alla scalabilità delle operazioni della coltivazione verticale. Tuttavia, collaborando con Dell Technologies, ZERO può offrire un modo scalabile e standardizzato per rendere la coltivazione verticale sostenibile dal punto di vista ambientale e finanziario. Questo metodo di coltivazione diventa quindi praticabile per molti più agricoltori e coltivatori che nutrono il mondo. Daniele Modesto, CEO di ZERO, afferma: "Con l'edge computing, l'elaborazione centralizzata dei data center e l'AI abilitata da Dell Technologies, hai tutti gli strumenti necessari per scalare la coltivazione verticale verso applicazioni commerciali di livello enterprise".

## Promozione della sostenibilità con informazioni in tempo reale all'edge

Nell'architettura della coltivazione verticale di ZERO, i sensori edge monitorano le operazioni di coltivazione raccogliendo ogni giorno grandi volumi di data point sulla qualità dell'acqua, dell'aria, della luce, della temperatura, della chimica del suolo e di altre condizioni. I server Dell PowerEdge basati su processori Intel® Xeon® Platinum ricevono le informazioni, consentendo ai coltivatori di reagire in tempo reale per migliorare le condizioni di coltivazione e l'efficienza. "I server Dell PowerEdge all'edge e nel data center ci permettono di accelerare la trasformazione ovunque e così possiamo innovare, adattarci e crescere", dichiara Modesto. "Quando analizzi gli infiniti flussi di dati edge della coltivazione verticale, puoi introdurre ottimizzazioni che migliorano gli aspetti finanziari. Puoi inoltre eseguire algoritmi di manutenzione predittiva e ottimizzare il consumo energetico."

## Analisi AI per migliorare le ricette di coltivazione

I dati vengono inoltrati anche al data center, dove i server PowerEdge li mettono a disposizione per l'analisi AI e l'elaborazione algoritmica per mantenere condizioni di coltivazione altamente produttive e far funzionare le strutture in modo affidabile a lungo termine.

"Raccogliere una quantità significativa di dati permette di addestrare algoritmi in modo da prevedere i raccolti e il comportamento delle piante in risposta alle ricette", afferma Modesto. "Si possono quindi migliorare le ricette e ottenere risultati ancora migliori."

## Gestibilità che riduce i carichi di lavoro IT

Sfruttando il marchio e la presenza globali di Dell Technologies, ZERO favorisce la crescita e guadagna credibilità agli occhi dei prospect. Dell Technologies offre inoltre gestibilità, fondamentale per il successo dei coltivatori verticali. Il team IT dell'azienda può gestire efficacemente tutta la tecnologia all'edge e nel data center con un unico set di strumenti, tra cui Dell OpenManage Enterprise e integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC).

## Ottimizzazione dell'infrastruttura

ZERO si avvale di Dell Services per assicurarsi che l'infrastruttura sia all'altezza di complessi casi d'uso come la coltivazione verticale. "Dell ProSupport Plus offre prestazioni e disponibilità ottimali 24x7 dall'edge al data center", dichiara Modesto. "Ci permette di impegnarci a rispettare livelli di servizio rigorosi con i clienti, che prendono in licenza la nostra piattaforma per la coltivazione verticale come soluzione pronta per la produzione."

## Garanzia di una supply chain sicura

I coltivatori sono sicuri di ricevere le soluzioni Dell Technologies nei tempi previsti. "La supply chain globale e sicura di Dell Technologies garantisce una consegna puntuale che permette ai clienti di pianificare tranquillamente le operazioni della coltivazione verticale", aggiunge Modesto.

**Con l'edge computing, l'elaborazione centralizzata dei data center e l'AI abilitata da Dell Technologies, hai tutti gli strumenti necessari per scalare la coltivazione verticale verso applicazioni commerciali di livello enterprise."**

**Daniele Modesto,**  
CEO, ZERO

**"Rendere accessibile la tecnologia è la chiave per un'innovazione efficace. Le soluzioni Dell Technologies consentono di democratizzare le tecnologie all'edge e nel data center per renderle accessibili e ottenere il massimo vantaggio dal punto di vista ambientale."**

**Daniele Modesto,**  
CEO, ZERO



## Estensione dell'innovazione sostenibile

Attualmente, ZERO guida progetti di coltivazione verticale in alcune delle più complesse aree del mondo, tra cui Arabia Saudita, Dubai, Canada e Italia. Con la piattaforma ZERO per la coltivazione verticale, le aziende che operano nell'agribusiness sono operative nel giro di poche settimane, con rese estremamente elevate e costi bassissimi. "Rendere accessibile la tecnologia è la chiave per un'innovazione efficace", afferma Modesto. "Le soluzioni Dell Technologies consentono di democratizzare le tecnologie all'edge e nel data center per renderle accessibili e ottenere il massimo vantaggio dal punto di vista ambientale."

L'obiettivo di ZERO è diventare il primo fornitore al mondo di tecnologie per la coltivazione verticale, collaborando con Dell Technologies e avvalendosi dell'innovazione Dell. Oltre a servire coltivatori di prodotti per la nutrizione, ZERO sta portando il suo modello alle aziende del settore delle scienze biologiche e biofarmaceutiche che coltivano biomateriali, come funghi e batteri, o utilizzano le piante come bioreattori. Modesto conclude: "Non vediamo l'ora di sviluppare soluzioni IT su misura insieme a Dell Technologies come team di ricerca e sviluppo per rispondere alle esigenze del mondo".

**"I server Dell PowerEdge all'edge e nel data center ci permettono di accelerare la trasformazione ovunque e così possiamo innovare, adattarci e crescere."**

**Daniele Modesto,**  
CEO, ZERO

Scopri di più sui **server** e sulle **soluzioni edge** Dell Technologies.

Seguici sui social.



**DELL**Technologies

Copyright © 2023 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell e altri marchi registrati sono marchi di Dell Inc. o delle sue società controllate. Gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Questo caso di studio ha scopo puramente informativo. Dell ritiene che le informazioni di questo caso di studio siano accurate al momento della pubblicazione, agosto 2023. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Dell non offre garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, per questo caso di studio.

