



Technologies for our future



Automazione di serre per il vertical farming

Alberto Griffini



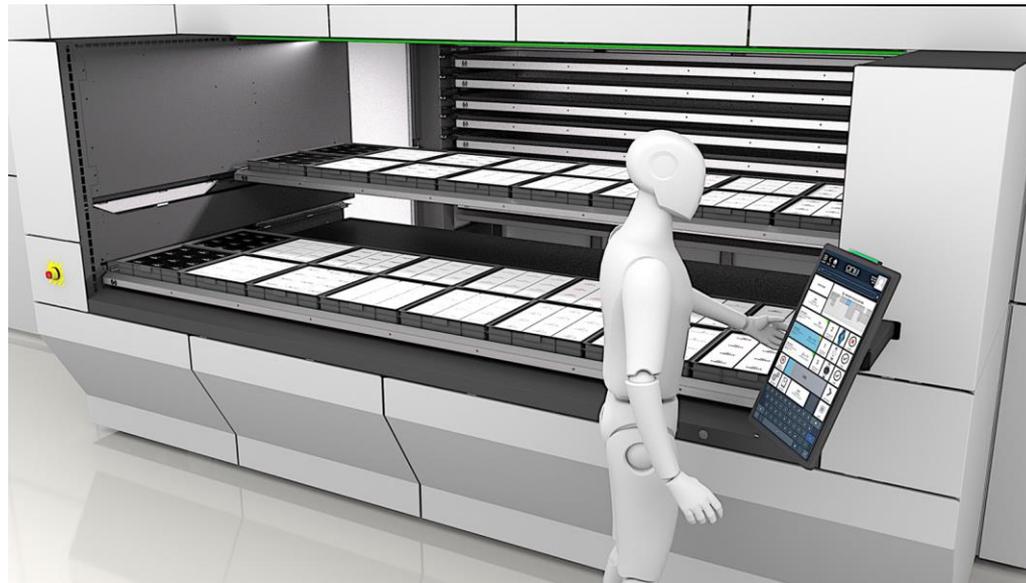
Thomas Ambrosi



- Progetto sviluppato in stretta collaborazione con istituti universitari
- Utilizzo di intelligenza artificiale e analisi dei dati
- Illuminazione a LED con risparmio di energia del 40%
- Sostenibilità incentrata sulla produzione di cibo a chilometro zero
- Riduzione del 95% del consumo di acqua
- Gestione completamente automatizzata



- L'anima tecnologica del sistema ONO Exponential Farming è un PLC compatto con circa 200 ingressi / uscite
- La movimentazione è garantita da motori AC comandati da Inverter integrati nella soluzione tramite comunicazione via rete Ethernet
- L'architettura del sistema di controllo prevede I/O remoti sulla stessa rete Ethernet per l'ottimizzazione dei cablaggi
- L'interfaccia operatore è costituita da un PC con grande schermo touch su cui è stato sviluppato un software ad hoc
- Il software applicativo rende ogni operazione semplice, veloce ed intuitiva



L'Environmental Sustainability Vision 2050 di un rinomato Gruppo industriale stabilisce la **tutela dell'ambiente** come una priorità aziendale ancora maggiore e definisce maggiori iniziative a questo scopo.

Dichiarazione ambientale:

- ❑ Utilizzare risorse tecnologiche di diverso tipo nella vasta gamma di settori di attività.
- ❑ Sviluppo di innovazioni aziendali per le generazioni future.
- ❑ Divulgazione di nuovi valori e stili di vita.

L'obiettivo principale è quello di **ridurre le emissioni di gas serra in tutta la catena del valore per arrivare a zero entro il 2050 e contribuire così a realizzare una società decarbonizzata.**

Environmental Declaration

Protect the air, land, and water with our hearts and technologies to sustain a better future for all.



To solve various factors that lead to environment issues, the Group shall unite the wishes of each and every person, and strive to create new value for a sustainable future.

Three Environmental Action Guidelines

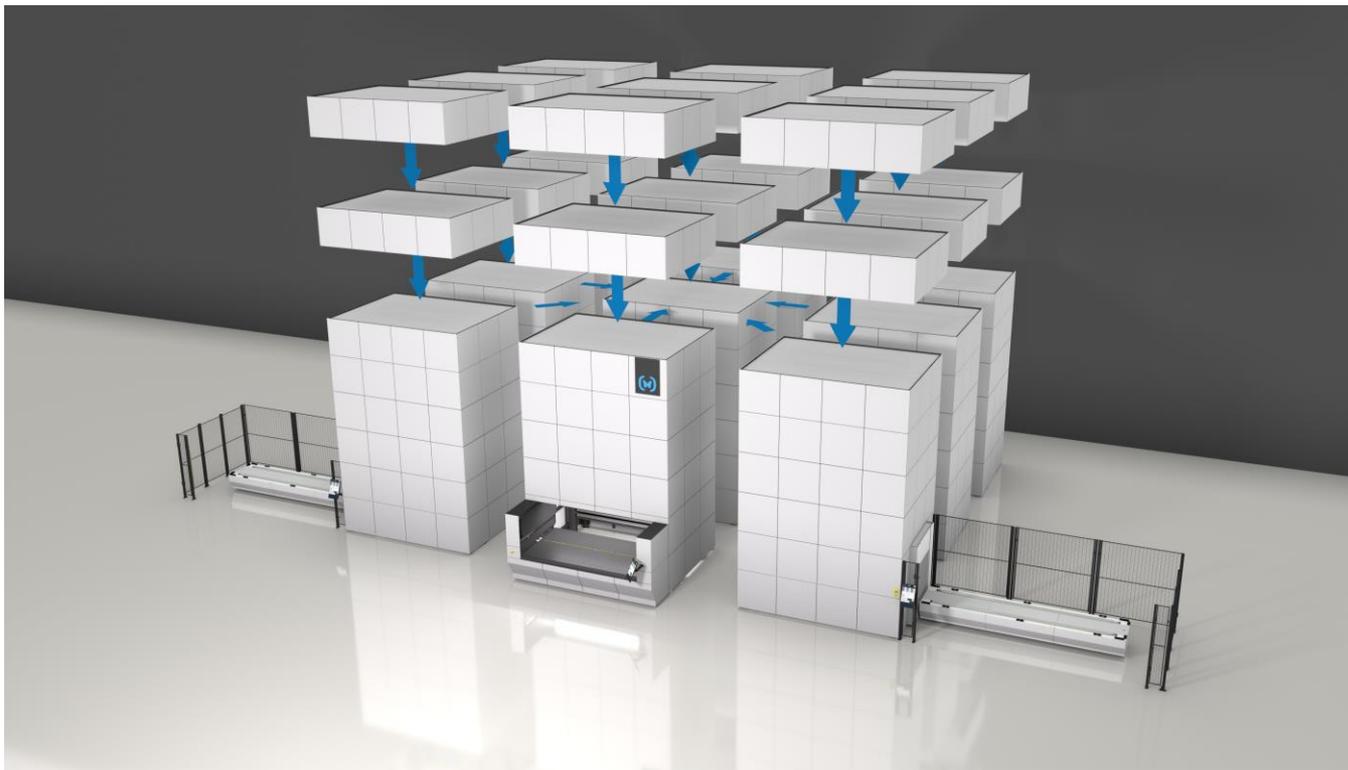


Key Initiatives

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Climate Change Measures - Resource Circulation - Live in Harmony with Nature | <ul style="list-style-type: none"> - Long-term Activities - Innovation - Nurturing Human Resources | <ul style="list-style-type: none"> - Understanding Needs - Co-create and Disseminate New Values - Live in Harmony with the Region |
|--|---|--|



100%
MODULARE E
SCALABILE NEL
TEMPO





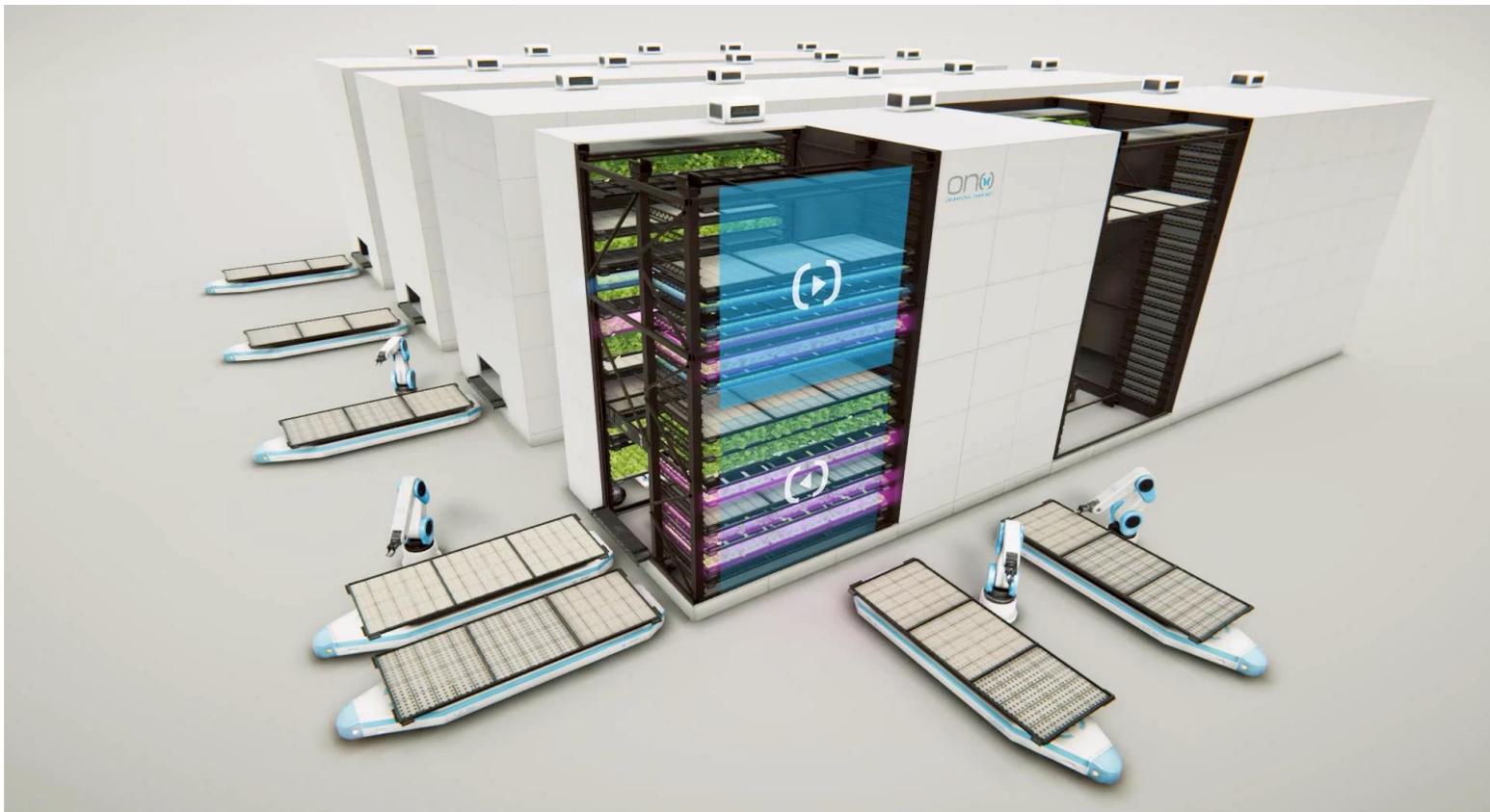
INTRODUCIAMO IL
LEAN FARMING

5WS

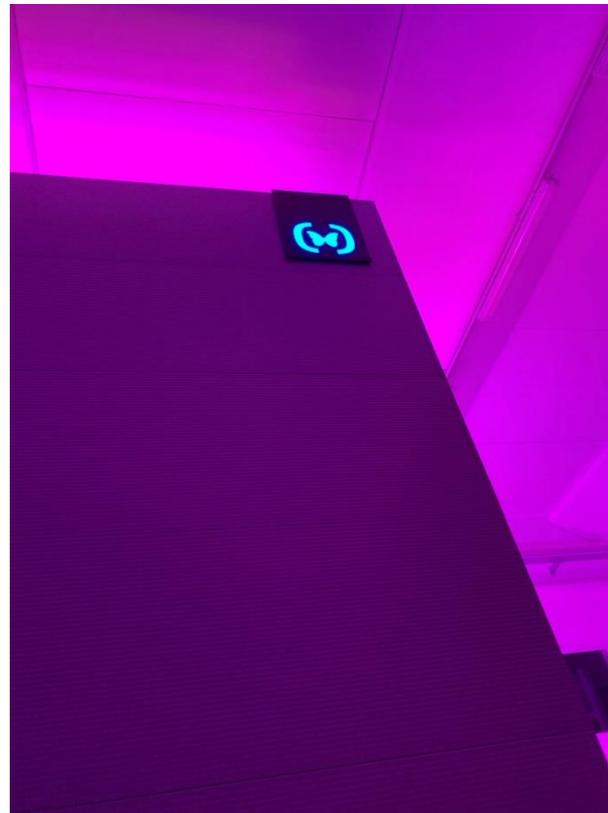
WHAT WHERE WHEN WITHOUT WASTE



IL SISTEMA MODULARE SCALABILE DI VERTICAL FARM ONO EXPONENTIAL FARMING









GRAZIE