

ONO Exponential Farming Srl

Relatore:

Thomas AMBROSI, Amministratore Delegato e inventore di ONO Exponential Farming Srl

Titolo:

"Exponential Farming = Tradizione + Tecnologia"

Programma

Durante il workshop si affronteranno i seguenti temi:

- Descrizione della tecnologia ONO Exponential Farming
- Spiegazione delle modalità di funzionamento della tecnologia ed elementi di innovazione tecnologica
- Campi di applicazione
- Casi studio

Abstract

ONO Exponential Farming ha fatto convergere su un'unica piattaforma tecnologica le più innovative tecniche di coltivazione, il mondo digitale e la robotica dando vita al primo impianto produttivo, autonomo, modulare e scalabile nel settore agricolo.

ONO/EF permette di ottenere raccolti standardizzabili in termini di qualità e quantità attraverso l'utilizzo di ambienti completamente controllati e robotizzati. Il sistema operativo ONO/Os monitora le tendenze di crescita delle colture e attua autonomamente le azioni correttive per il conseguimento del miglior risultato. Questo permette agli agricoltori di pianificare e ottimizzare la produzione, la stabilità delle colture e la risposta alla domanda di mercato durante tutto l'anno. Gli algoritmi di Intelligenza Artificiale sviluppati da ONOEF regolano le funzioni vitali, i cicli di coltivazione, le routine di test e ogni altro aspetto operativo della farm. I processi di apprendimento agronomico partono dalla conoscenza maturata dall'uomo nelle tecniche di coltivazione e si perfezionano nel tempo con l'analisi di innumerevoli dati multidimensionali costantemente raccolti attraverso sensori sensibili.

Per la prima volta, l'utilizzo di tecnologie fortemente evolute rende proficui e prevedibili le fasi di germinazione e di crescita dei vegetali.