

SIEMENS XCELERATOR MEDIA EVENT

## Le esperienze immersive

### **Nemo's Garden**

*Il gemello digitale applicato all'agricoltura subacquea*

Nemo's Garden è una serra subacquea sostenibile nata nel 2012 a Noli, in Liguria, in grado di sfruttare i fattori ambientali positivi dell'oceano per creare un ambiente ideale per la coltivazione. Grazie all'utilizzo di Siemens Xcelerator e alla realizzazione di un digital twin completo della biosfera, il team specializzato è in grado di testare ogni nuova idea nell'ambiente virtuale a un ritmo molto accelerato, senza la necessità di realizzarne una versione fisica, il che consente una rapida iterazione delle modifiche apportate al progetto.

### **Supata**

*AI e metaverso industriale applicati a un'isola robotizzata in una linea di produzione*

Supata è un'isola robotizzata capace di manipolare una molteplicità di componenti e di riconoscere in automatico i pezzi inseriti nel database, grazie a un sistema di visione. Oggi a guidare il robot nella ricerca della presa dell'oggetto è l'intelligenza artificiale. Grazie alla creazione di una simulazione in ambiente fotorealistico all'interno di un metaverso industriale, l'AI permette di inserire in produzione nuovi pezzi senza riprogrammare la macchina, che li processa autonomamente e si imposta in automatico.

### **Deop X**

*Ottimizzazione delle risorse energetiche distribuite per la riduzione dei costi energetici e delle emissioni di CO2*

Deop X è il nostro software basato su Cloud che gestisce e ottimizza le risorse energetiche distribuite allo scopo di ridurre costi energetici, emissioni di CO2 e al tempo stesso generare nuove opportunità di business. Un esempio di implementazione della nostra tecnologia è il caso applicativo della trigenerazione, ossia produzione combinata di energia elettrica, termica e frigorifera da un'unica fonte di energia primaria.