



DAL VIRTUALE AL REALE NELL'ECONOMIA SOSTENIBILE: SPAZIO, INDUSTRIA E CIBO 5.0

FROM VIRTUAL TO REAL IN THE SUSTAINABLE ECONOMY: SPACE, INDUSTRY AND FOOD 5.0

08 giugno 2022 | 12.00 - 13.00

Le sfide attuali legate alla sostenibilità sono molteplici, clima, globalizzazione, sicurezza, tutela dei consumatori e del lavoro, con crisi di mercato che aumentano i prezzi di materie prime ed energia. La filiera agroalimentare si trova al centro di un sistema che guarda alla sostenibilità dell'agire umano e alla sua salute. Le sue imprese e il territorio dovranno sempre più usufruire dei risultati della ricerca scientifica e industriale, partendo dall'osservazione della terra e delle risorse da satellite con "nano-piattaforme", passando per l'impiego di droni e lo sviluppo di sensori per la cattura di dati sempre più accurati alla base dei modelli, fino ad arrivare alle piattaforme intelligenti di simulazione e sperimentazione combinate alla realtà fisica. I "digital twin" e l'intelligenza artificiale costruiti su enormi quantità di dati, aiutano ad orchestrare e verificare molte delle ipotesi progettuali in "metaversi applicativi", da costruire attraverso un mix di "realtà virtuale" e "realtà aumentata", su cui simulare e sperimentare criticità e soluzioni possibili.

We are currently facing several challenges related to sustainability: climate, globalization, safety, and consumer and job protection, with crises in the markets leading to higher prices of raw materials and energy.

The agri-food supply chain is at the centre of a system that takes into consideration the sustainability of human actions and the health of the sector. Its companies and local areas will increasingly have to take advantage of the results of scientific and industrial research, starting from satellite observation of the earth and its resources with nano-platforms, to the use of drones, the development of sensors to capture increasingly accurate data for models, and intelligent simulation and testing platforms combined with physical reality. Digital twins and artificial intelligence built on enormous amounts of data help to set up and verify many of the design hypotheses in "metaverse applications" - built through a mix of "virtual reality" and "augmented reality" - where one can simulate and test both problems and possible solutions

Agenda

Saluti del Tecnopolo di Forlì-Cesena

I sistemi di osservazione della terra da satellite con nano piattaforme

Dario Modenini - Università di Bologna (CIRI Aerospace)

Human-centric Digital Twin per I5.0 Cloud Continuum

Luca Foschini - Università di Bologna (CIRI ICT)

Il digitale nei processi alimentari: necessità e ricadute attese

Marco Dalla Rosa - Università di Bologna (CIRI Agrifood)

Modera l'evento

Massimo Carnevali - Clust-ER Innovazione nei Servizi

A cura del Tecnopolo di Forlì-Cesena

In collaborazione con CIRI Aerospace, CIRI Agrifood, CIRI ICT

Link di accesso

digital.rdueb.it