



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.

Many current challenges are related to sustainability: climate, globalization, safety, consumer and labor protection, with market crises that increase the prices of raw materials and energy. The agri-food chain is at the center of a system that looks at the sustainability of human action and its health. Its companies and the local area will increasingly have to take advantage of the results of scientific and industrial research, starting from the observation of the earth and satellite resources with "nano-platforms", passing through the use of drones and the development of sensors for capture of increasingly accurate data at the basis of the models, up to the intelligent platforms of simulation and experimentation combined with physical reality. The "digital twins" and artificial intelligence built on huge amounts of data, help to orchestrate and verify many of the design hypotheses in "application metaverses", to be built through a mix of "virtual reality" and "augmented reality" for simulating and testing critical issues 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