



# MASTERCLASS IN INDUSTRIAL TRANSFORMATION 5.0

**6 incontri gratuiti**

VISIONE STRATEGICA SULLE TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA  
/ GESTIONE EFFICACE DEL CAMBIAMENTO ORGANIZZATIVO /  
COMPRESIONE PROFONDA DELL'IMPATTO TECNOLOGICO ED  
ENERGETICO / LEADERSHIP INNOVATIVA



## 1° STOP

7 maggio 2024 | 9:00-13:00  
presso SMACT

### DALL'INDUSTRY 4.0 ALLA 5.0 : TECNOLOGIE DI SIMULAZIONE E SISTEMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Stato dell'arte: evoluzioni tecnologiche

Digital Twin: digitalizzazione industriale e simulazioni

Definizione e importanza del concetto di Digital Twin nel contesto manifatturiero.

Intelligenza artificiale – Machine Learning all'interno del Digital Twin

Caso studio sull'applicazione del machine learning per migliorare l'efficienza e la qualità dei processi produttivi.

Implementazione di algoritmi di machine learning

Virtual Sensing/ Ricalibrazione Operativa/ Training degli operatori / Monitoraggio e manutenzione guidata/ Manutenzione Predittiva

Applicazioni e best practices

Relatori: **Pierpaolo Conte** (SMACT Competence Center), **Diego Bertarello** (Vimar), **Nicola Demo** (SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati) e **Marco Franzon** (Dualistic)

## 2° STOP

15 maggio 2024 | 9:00 - 13:00  
presso SMACT

### CREARE VALORE AZIENDALE CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: METODI E TECNICHE

Introduzione all'Intelligenza Artificiale

Overview delle tecnologie disponibili: potenzialità e limiti

Automazione dei processi: come l'IA può migliorare l'efficienza operativa e ridurre i costi attraverso l'automazione di compiti ripetitivi.

Analisi dei dati avanzata: utilizzo di algoritmi di machine learning per estrarre insight significativi dai dati e prendere decisioni informate.

Personalizzazione e raccomandazioni: come l'IA può migliorare l'esperienza dell'utente attraverso la personalizzazione dei servizi e la fornitura di raccomandazioni su misura

Creare valore con AI: metodi e tecniche applicabili: esempio Live Demo Smact ed esempi aziende manifatturiere

Relatori: **Eris Chinellato** (Middlesex University - ITS Mario Volpato), **Pierpaolo Conte** (SMACT Competence Center)

#### 4° STOP

5 giugno 2024 | 14:00 - 18:00  
presso SMACT

### DA AI GENERATIVA AI CHATBOT AZIENDALE

AI generativa  
Prompt engineering: attività interattiva  
La creazione di un chatbot aziendale  
Casi studio reali e loro applicazioni  
nelle PMI

Relatori: **Giuseppe Serra** (AILAB -  
Università di Udine), **Chiara Masiero**  
(Statwolf)

#### 3° STOP

21 maggio 2024 | 9:00 - 13:00  
Luxardo SPA

### UTILIZZO INTELLIGENTE DI DATI INFORMATICI, ENERGETICI E DI PRODUZIONE

L'efficienza energetica e il risparmio  
L'Energy Performance Management  
Caso studio Luxardo: risultati raggiunti  
e obiettivi futuri nel sistema di EPM  
Il supporto che l'informatizzazione può  
offrire alla riduzione degli impatti: LCA  
di prodotto

Visiting tour Luxardo

Relatori: **Francesca Rossetto**  
(Responsabile area Innovazione e  
Sviluppo di Fòrema), **Filippo Busato**  
(EGE di Fòrema), **Susanna Caprotti**  
(Sustainability Expert) e **Giorgio  
Luxardo** (General Manager di Luxardo)

#### 5° STOP

12 giugno 2024 | 9:00-13:00  
presso Komatsu

### DIGITAL TWIN APPLICATO IN CONTESTI COMPLESSI: IL CASO KOMATSU

Lo sviluppo e l'applicazione del digital twin  
in un contesto complesso: attività e dati  
Dall'analisi dei bisogni all'applicazione del  
digital twin per la simulazione dei flussi  
aziendali e il re-layout del plant  
Simulazioni comparative fra sistemi virtuali  
di progettazione  
L'intelligenza Artificiale applicata alla  
lettura di dati e previsioni

Visiting tour Komatsu  
Relatori: **Patrizia Bucci** (SymTec),  
**Massimo Trevisan** (Komatsu  
Manufacturing) e **Marco Zeraushek** (SIDI  
- Swiss Institute for Disruptive Innovation)

#### 6° STOP

11 luglio 2024 | 9:00-13:00  
presso Fòrema

### LA ROADMAP PER L'INTRODUZIONE DELL'AI IN AZIENDA

Valutazione delle esigenze e delle risorse  
Roadmap per l'introduzione dell'AI in  
azienda: esempi e casi di successo  
Workshop per la generazione di idee e la  
definizione della roadmap

Relatori: **Andrea Albarelli** (Università Cà  
Foscari - Strategy Innovation)

Conduce: **Francesca Rossetto** di Fòrema  
ed **Anna Garofolin** di SMACT