

DIGITAL TWIN FOR ENERGY AND PRODUCTION MANAGEMENT

Responsabili:

Vito Introna, Annalisa Santolamazza

Inizio **21 marzo 2024**

workshop online e in presenza

Macroarea di Ingegneria, Università di Roma Tor Vergata

in collaborazione con:

Scuola IaD 

info: www.scuolaiad.it

25



posti riservati a studenti del Rome Technopole iscrizione al link fino 19 marzo '24



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

Workshop

Area tematica: Energy Transition e Digital Transition

Titolo corso	Digital Twin for Energy and Production Management
Docente di riferimento	Vito Introna* (UniRoma2), Annalisa Santolamazza* (Uniroma2)
Obiettivi e profilo occupazionale	<p>L'obiettivo del corso è fornire ai partecipanti una robusta comprensione delle tecnologie Digital Twin, mettendo in luce come queste possano essere sfruttate per ottimizzare la gestione dell'energia e della produzione nel dominio industriale, attraverso la definizione di un approccio strategico ed efficiente. Verranno esplorate strategie efficaci per facilitare la transizione digitale e la gestione digitale dell'energia, con un'attenzione particolare verso strumenti avanzati come la simulazione e il machine learning. Questi strumenti, essenziali per l'analisi e l'ottimizzazione dei processi, saranno approfonditi attraverso analisi di casi di studio reali.</p> <p>Al termine del corso, i partecipanti saranno capaci di operare all'interno di progetti di implementazione di transizione digitali e contribuire allo sviluppo di progetti di Digital Twin in ambiente industriale.</p>
Moduli formativi	<ul style="list-style-type: none">• Modulo 1 – Introduzione al Digital Twin• Modulo 2 – Strumenti utili: Machine Learning e Simulazione• Modulo 3 – Digital Twin per l'Energy Management• Modulo 4 – Digital Twin per il Production Management
Livello	Base
Durata	Ore: 30 Giornate: c.a 6 giornate di aula
Potenziale coinvolgimento di imprese	Possibilità di svolgere progetti di approfondimento con le aziende partner del Rome Technopole ed esterne
Modalità di valutazione	Presentazione del project work ad una commissione di rappresentanti di imprese

*docente di massa critica

Calendario

- gio 21/03/2024 ore 14-19 IN PRESENZA aula B3
- gio 28/03/2024 ore 14-19 - A DISTANZA Zoom
- gio 04/04/2024 ore 14-19 A DISTANZA Zoom
- gio 11/04/2024 ore 14-19 A DISTANZA Zoom
- gio 18/04/2024 ore 14-19 IN PRESENZA aula Pitagora