

# LA SIMULAZIONE IN OTTICA 14.0

Giovedì 16 gennaio 2020 | 9:30 - 16:00

Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Lecco

Via Previati 1/C - Aula A1.1 Edificio 10, primo piano

*Nel contesto del piano industriale europeo Industry 4.0 e di una crescente Digitalizzazione, il settore manifatturiero ha visto una progressiva introduzione di strumenti di simulazione in supporto al processo produttivo. In particolare, tecniche quali Virtual Commissioning, Digital Twin, Simulazione Meccatronica e Hardware-In-the-Loop sono sempre più utilizzate per rendere più efficienti le fasi di progettazione, verifica, validazione, installazione e avviamento di processi industriali. Ciononostante, le conoscenze teoriche e pratiche a riguardo sono piuttosto limitate, anche se in continua evoluzione.*

*Il seminario ha l'obiettivo di approfondire gli aspetti concettuali legati alle tecniche di simulazione e di valutarne la possibile implementazione in un vero contesto produttivo.*

## PROGRAMMA

### Introduzione

Immacolata Tina | Responsabile Ufficio Innovazione e Digitalizzazione Camera di Commercio di Como-Lecco

9:30

### Ambiti di simulazione, hardware in the loop, virtual commissioning e digital twin

Simone Cinquemani | Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano

9:40

### Coffee Break

11:00

### Presentazione casi studio

11:15

### Break

12:30

### Applicazioni degli strumenti di simulazione a casi industriali

Daniele Catelani | MSCSoftware

13:30

- Casi studio di analisi strutturali e dinamiche nel settore manifatturiero: simulazioni multibody e analisi a elementi finiti
- Modellazione di processi tecnologici tradizionali (es. saldatura, formatura, laminazione)
- La simulazione e le tecnologie legate all'additive manufacturing

### Termine dei lavori

16:00



In concomitanza dell'evento sarà presente un CORNER DIGITALE con i servizi PID ed il rilascio GRATUITO di SPID e TOKEN firma digitale.



### INFORMAZIONI

ISCRIZIONE SU: SERVIZI ONLINE

CONTATTI: [pid@comolecco.camcom.it](mailto:pid@comolecco.camcom.it)

Coordinamento  
scientifico  
a cura di



POLITECNICO  
MILANO 1863

POLO TERRITORIALE DI  
LECCO



del LARIO e della BRIANZA  
Como - Lecco - Monza  
Confederazione Nazionale dell'Artigianato  
e della Piccola e Media Impresa