

# Digital Twin per progettare macchine utensili di precisione stabili

Webinar - 29 giugno 2021, ore 14.30

Le prestazioni richieste alle macchine utensili sono sempre più stringenti: problema comune a livello internazionale è quello delle **vibrazioni sui pezzi**, in particolare per le macchine molto precise, come le rettificatrici, o di grosse dimensioni.

È possibile, già in fase di progettazione, la ricerca di soluzioni volte a limitare le vibrazioni e **aumentare la stabilità** della macchina per garantirne le prestazioni e assicurare la produzione di pezzi nel rispetto dei limiti di qualità.

Nel corso del webinar organizzato da Ceipiemonte verrà analizzato l'approccio Digital Twin, tecnologia abilitante di Industria 4.0 che prevede la creazione di un modello digitale di un sistema con l'obiettivo di verificarne **preventivamente** la funzionalità e l'efficienza.

Basandosi sull'**analisi FEM** (Metodo degli Elementi Finiti) è infatti possibile descrivere un sistema reale in modo accurato e affidabile, al fine di simularne il comportamento e individuare eventuali problematiche prima ancora della realizzazione del prototipo, in maniera rapida ed economica rispetto all'approccio sperimentale.

## Programma

- h. 14.30 Benvenuto e avvio lavori - *Ceipiemonte*
- h. 14.40 Il punto di vista del cliente: **le vibrazioni sui pezzi** - *Stanimuc Collaudi*
- h. 14.50 **Equilibrare i corpi rotanti** per eliminare le vibrazioni - *Marposs*
- h. 15.00 **Il processo di taglio e le vibrazioni** nelle macchine utensili - *STIIMA-CNR*
- h. 15.10 Come si progetta oggi: **la modellazione dinamica delle macchine utensili** - *PhiDrive*
- h. 15.30 Digital Twin: un supporto per l'**ottimizzazione del processo di taglio** - *STIIMA-CNR*
- h. 15.40 Q&A e chiusura lavori

La partecipazione è a titolo **gratuito** e rientra nel Progetto Integrato di Filiera Meccatronica - PIF 2020-2022, promosso dalla Regione Piemonte e finanziato grazie ai fondi POR-FESR 2014-2020.

## DESTINATARI

Poiché finanziata nell'ambito del POR-FESR Piemonte 2014-2020, l'iniziativa è rivolta esclusivamente alle aziende piemontesi, in particolare a tutte le imprese operanti nel settore delle lavorazioni meccaniche, quali:

- produttori di macchine utensili o componenti
- produttori di sistemi di misura e controllo
- officine meccaniche conto terzi

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per aderire occorre cliccare su "Partecipa" e seguire le indicazioni. La compilazione on line del Modulo di Adesione costituisce iscrizione effettiva al webinar in oggetto. Non è pertanto necessario trasmettere il Modulo, compilato e firmato, via fax o via mail. L'evento sarà visualizzabile attraverso la piattaforma gotowebinar. Le credenziali per l'accesso gratuito saranno inviate in un invito alla piattaforma al quale il partecipante dovrà aderire per seguire l'incontro e interagire con gli esperti.

Le imprese si renderanno disponibili a compilare il breve modulo di Customer Satisfaction al termine dell'iniziativa.

## SCADENZA ADESIONI: 28 GIUGNO

[Stampa](#)

## Informazioni utili

- **Data iniziativa:** 29.06.2021
- **Orario:** 14:30 - 16:00
- **Data inizio iscrizioni:** 07.06.2021
- **Orario inizio iscrizioni:** 09:00
- **Data fine iscrizioni:** 29.06.2021
- **Orario fine iscrizioni:** 16:00

## Per informazioni

### **Centro Estero per l'Internazionalizzazione**

via Nizza 262 int. 56 - Polo Uffici Lingotto  
10126 Torino (TO)

### **Team PIF Meccatronica**

Tel. +39 011 6700635 Fax +39 011 6965456  
Email [mechatronics@centroestero.org](mailto:mechatronics@centroestero.org)