

# Macchine utensili ibride: una nuova opportunità di business sui mercati internazionali

Webinar, 28 febbraio 2023

PIF MECCATRONICA

## Macchine utensili ibride: una nuova opportunità di business sui mercati internazionali

*Webinar - 28 febbraio 2023, ore 14.30*

I trend internazionali evidenziano una **crescita del numero di macchine utensili ibride** frutto della cross-fertilization tra macchine utensili e produzione additiva. Si tratta di sistemi produttivi che possono realizzare prodotti con tecniche additive ed effettuare le successive lavorazioni di finitura, associando quindi, in un unico macchinario, tecniche additive a tecniche sottrattive.

L'*hybrid manufacturing* non riguarda tuttavia solo la produzione additiva, ma interessa in generale l'unione di differenti processi o metodi di produzione nella stessa macchina. Tra questi, ad esempio, la combinazione di lavorazioni tradizionali e laser, che consente di eseguire operazioni altrimenti impossibili e a costi inferiori rispetto alle lavorazioni tradizionali. Il laser può infatti convivere nelle macchine utensili per lavorazioni quali:

- taglio e foratura
- cladding per l'indurimento delle superfici
- strutturazione delle superfici per ridurre gli attriti o renderle idrofobiche, migliorandone la tenuta idraulica

Il webinar organizzato da Ceipiemonte presenterà un panorama del settore dell'*hybrid manufacturing* e delle opportunità di business per le imprese piemontesi. L'iniziativa vedrà la partecipazione di società internazionali a testimonianza degli interessanti sviluppi e delle potenzialità di mercato del settore, quali:

- **Prima Additive** sviluppa, produce, vende e distribuisce sistemi industriali per applicazioni di Additive

co-finanziato da



Gestito da



Manufacturing del metallo

- **Fives Group** progetta e produce macchine, apparecchiature di processo e linee di produzione; del gruppo fa parte ADDUP, joint venture con Michelin dedicata all'additive manufacturing
- **Ingersoll Machine Tools** si occupa di processi di produzione avanzati ed è fornitore globale di macchine utensili additive e sottrattive per i settori aerospaziale, difesa, energia e della meccanica pesante
- **Laserline** società pioniera nella produzione di laser a diodi per la lavorazione industriale dei materiali
- **TDM Spindles** sviluppa e produce mandrini e motori asincroni/sincroni; insieme a Tecprocess ha sviluppato una macchina in cui il laser è intercambiabile con gli utensili per asportazione

## Programma

14.30	Benvenuto e avvio lavori
14.35	<b>L'offerta di macchine utensili ibride in Italia e in Europa e le previsioni di crescita</b> <i>Ceipiemonte</i>
14.55	<b>Criticità legate al processo ibrido nel caso dei metalli</b> <i>Prima Additive</i>
15.10	<b>Macchine utensili ibride metalli</b> <i>Fives Group (Francia)</i>
15.25	<b>Le macchine utensili ibride per polimeri</b> <i>Ingersoll (Stati Uniti)</i>
15.40	<b>Macchine utensili ibride: non solo additive manufacturing</b> <i>Ceipiemonte</i>
15.50	<b>Operazioni laser: dalla tempra alle superfici nanostrutturate</b> <i>Laserline (Germania)</i>
16.00	<b>Lavorazioni laser e tradizionali combinate</b> <i>TDM + Tecprocess (Svizzera)</i>
16.10	Q&A e chiusura lavori

La partecipazione è a titolo **gratuito** e rientra nell'ambito del Progetto Integrato di Filiera - PIF Meccatronica 2022-2023 promosso da Regione Piemonte, co-finanziato nell'ambito del Piano di Sviluppo e Coesione 2000-2020 - Sezione Speciale e gestito da Ceipiemonte su incarico della Regione Piemonte.

## Destinatari

Poiché finanziata nell'ambito del Piano di Sviluppo e Coesione 2000-2020 - Sezione Speciale, l'iniziativa è rivolta esclusivamente alle aziende piemontesi, nello specifico a quelle operanti nei seguenti settori:

- produzione di macchine utensili o componenti

co-finanziato da



Gestito da



- filiera additive manufacturing
- filiera cast&forge
- lavorazioni meccaniche conto terzi

## Modalità di iscrizione

- La partecipazione è gratuita, previa iscrizione online
- Per aderire è necessario cliccare su "Partecipa", inserire le credenziali e compilare il modulo di iscrizione
- A procedura terminata il sistema invierà un messaggio automatico di avvenuta iscrizione unitamente al modulo di adesione compilato. La compilazione online del modulo di adesione costituisce iscrizione effettiva all'incontro di approfondimento; non è pertanto necessario trasmettere a Ceipiemonte il Modulo compilato e firmato
- Nei giorni precedenti l'iniziativa alle aziende iscritte verrà inviato via mail il link a cui collegarsi per partecipare al webinar
- Le imprese si renderanno disponibili a compilare il breve modulo di Customer Satisfaction somministrato al termine dell'iniziativa
- Effettuando l'adesione online l'impresa si impegna a partecipare all'Incontro di approfondimento e, in caso di impossibilità a partecipare, a comunicare la propria rinuncia con congruo anticipo rispetto alla data dell'incontro.

**Scadenza adesioni:** 24 febbraio p.v.

[Stampa](#)

## Informazioni utili

- **Data iniziativa:** 28.02.2023
- **Orario:** 14:30 - 16:30
- **Posti totali:** 50
- **Posti disponibili:** 9
- **Data inizio iscrizioni:** 20.02.2023
- **Orario inizio iscrizioni:** 09:00
- **Data fine iscrizioni:** 27.02.2023
- **Orario fine iscrizioni:** 23:59

co-finanziato da



Gestito da



## Per informazioni

### Centro Estero per l'Internazionalizzazione

Via Nizza 262 int. 56 - Polo Uffici Lingotto

10126 Torino (TO)

Team PIF Meccatronica

Tel. +39 011 6700.635 - 527 Fax +39 011 6965456

Email: [mechatronics@centroestero.org](mailto:mechatronics@centroestero.org)

co-finanziato da



Gestito da

