

Digital Machining

3, 4 & 5 Novembre 2026

Il corso si rivolge al personale e ai responsabili dell'ufficio tecnico di aziende manifatturiere. I partecipanti utilizzeranno un flusso di lavoro moderno e digitale per la progettazione e implementazione di un ciclo di fresatura. L'obiettivo è abbassare la barriera all'ingresso nel mondo del Digital Machining e di Industria 4.0 applicata alle lavorazioni meccaniche e ottenere una riduzione dei tempi e dei costi.

Il corso permette l'utilizzo di software allo stato dell'arte del Digital Machining (cataloghi utensili online, CAM, simulazione, verifica dimensionale) mettendo a disposizione i PC ai partecipanti.

- I pranzi sono esclusi. Verrà stabilita una convenzione con un ristorante a tariffa agevolata.
- L'uso di computer con i software oggetto del corso è incluso. Si raccomanda comunque di portare un proprio computer portatile o un tablet.

PROGRAMMA DEL CORSO

GIORNO 1:

- Uso del diagramma di coppia e potenza per scegliere i parametri di taglio
- Come scegliere i parametri di taglio nelle zone critiche del percorso utensile (raccordi)
- Come scegliere un utensile con un catalogo online
- Perché scegliere portautensili HSK, BT o ISO
- Perché scegliere portautensili meccanici, idraulici o calettati a caldo.
- Perché il bilanciamento è importante e come viene caratterizzato

GIORNO 2

- Introduzione al CAM di Siemens NX®
- Programmazione (conversione formato, setup di grezzo, utensile, portautensile e assemblato)
- Programmazione (sfacciatore, contornature, lavorazioni trocoidali)
- Esecuzione della simulazione di un part program
- Verifica e ottimizzazione delle forze di taglio

GIORNO 3

- Introduzione ai fluidi da taglio
- Il monitoraggio 4.0 dei fluidi da taglio: il caso Castrol Smart Control®
- Digital Twin in Metrologia
- Verifica delle tolleranze
- Sistemi di fissaggio standardizzati e modulari per prodotti ed attrezzature
- Rischi alla cybersicurezza per macchine CNC
- Simulazione di attacchi a macchine CNC

Iscrizione al corso: <https://www.made-cc.eu/it/>

PARTNER

ATS Team 3D
A division of ATS Global



BIG
BIG DAISHOWA

Ronchi oili
STRUTTORE DI LUBRIFICAZIONE INDUSTRIALE
Castrol
Authorized Distributor of Castrol

Bruker alicona
That's metrology!

**SANDVIK
coromant**

CELADA
1956

Vericut

Politecnico di Milano
Dipartimento di Meccanica

Laboratorio PoliMill
Edificio B23

Via G. La Masa 1
20156 Milano

www.polimill.polimi.it

MADE Competence Center
Industria 4.0

Campus Durando
Edificio B8

Via Durando 10
20158 Milano

www.made-cc.eu