

Digital Machining

7, 8 & 9 Luglio 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
STRUTTURE 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