



## Programmazione CNC - livello base

Un primo sostanziale approccio alla programmazione delle macchine a controllo numerico con linguaggio ISO standard. Per l'attività didattica ci si avvale di un software di simulazione FANUC.



### Obiettivi

Acquisire le conoscenze necessarie ad interpretare ed utilizzare i codici di programmazione per sviluppare semplici programmi o per intervenire apportando correzioni e aggiustamenti su programmi complessi già esistenti.

### Argomenti

- Dispositivi di movimento assi e macchina e dispositivi di misura e controllo
- Informazioni necessarie alla programmazione e gestione di una macchina utensile a C.N.C.: geometriche, tecnologiche e ausiliarie
- Assi di movimento di una macchina utensile a C.N.C. [ISO 841-1974]
- Zero macchina e zero pezzo
- Presetting utensile
- Principi matematici fondamentali (sistema cartesiano)
- Programmazione I.S.O. standard: sintassi di programmazione, indirizzi di programmazione
- Funzioni modali, autocancellanti, di sistema, tecnologiche e ausiliarie
- Parametri tecnologici di lavorazione (Vt, Va, n./giri)
- Funzioni di lavoro e spostamento: interpolazioni lineari e circolari
- Cicli fissi di programmazione
- Compensazione vettoriale raggio utensile: strumenti di presetting utensili
- Esercitazioni di programmazione (documentazione e programma)

### Destinatari

Chiunque desideri approcciarsi alla Programmazione CNC.

### Calendario

**DURATA TOTALE:**  
24 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
8

**CALENDARIO:**  
dal: 03/11/2025  
al : 27/11/2025

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
20/10/2025

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
BOLOGNA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Dino Scartozzi  
dino.scartozzi@formart.it  
338 / 1066274

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
390.00 € + IVA

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.  
Le date potrebbero subire variazioni.



Il corso si terrà in orario serale dalle 18.15 alle 21.15 nelle seguenti date: 3/11-6/11-10/11-13/11-17/11-20/11-24/11-27/11

### **Docenti**

**Alessandro Pancaldi** - Dal 2001 è docente di tornitura, fresatura, controllo numerico, disegno meccanico, saldatura elettrodo, tig, mig mag, tecnologia meccanica. Parallelamente ha un'attività di meccanica in proprio dove si occupa di progettazione, gestione, organizzazione corsi professionali.

### **Requisiti**

Conoscenza del disegno meccanico, delle basi della matematica e della trigonometria.



 Confartigianato

FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

**T. 051-7094911** - [info.bologna@formart.it](mailto:info.bologna@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su

