



## 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

Al corso può partecipare chiunque desideri approcciarsi alla Programmazione CNC.

**DURATA TOTALE:**  
24 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
8

**CALENDARIO:**  
dal: 04/11/2025  
al : 26/11/2025

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
28/09/2025

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
PIACENZA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
LUCIANO LA PENNA  
luciano.lapenna@formart.it  
0523-606613

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

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



## Calendario

Il corso si svolgerà **in presenza** dalle 18.00 alle 21.00 nelle seguenti date:

- Martedì 04/11/2025
- Giovedì 06/11/2025
- Martedì 11/11/2025
- Giovedì 13/11/2025
- Martedì 18/11/2025
- Giovedì 20/11/2025
- Lunedì 24/11/2025
- Mercoledì 26/11/2025

## Docenti

Vercesi Stefano

Esperto programmatore CNC. Dal 2015 collabora con TECNODATA SRL.

Le diverse esperienze lavorative gli hanno permesso di maturare conoscenze sul campo e di padroneggiare differenti linguaggi di programmazione, tra cui: ISO, Fanuc, Siemens, D.Electron (Z16/Z32), E.C.S.

## Requisiti

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



FORMart sede di PIACENZA, via Gaetano Modonesi, 14 29122  
Piacenza

**T. 0523-606613** - [info.piacenza@formart.it](mailto:info.piacenza@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su

