



## 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 ( $V_t$ ,  $V_a$ , 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: 04/11/2026  
al : 19/12/2026

### TERMINE ISCRIZIONI:

28/10/2026

### SEDE DI SVOLGIMENTO:

BOLOGNA

### REFERENTE DEL CORSO:

Dino Scartozzi  
dino.scartozzi@formart.it  
338 / 1066274

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

390.00 € + IVA



Il corso si svolgerà in presenza nella sede di FORMart in via Ronco 3, Castel Maggiore, dal 04/11 al 19/12.

Il calendario ufficiale verrà comunicato successivamente.

### **Docenti**

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso

### **Requisiti**

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

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



 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

