

# Tecniche di utilizzo e programmazione di sistemi robotici industriali



## Attestato rilasciato: validazione delle competenze

### Obiettivi:

Questo corso intende fornire le competenze base che sottendono le attività di utilizzo e programmazione dei sistemi robotici industriali. Verranno sviluppate le competenze per la scrittura di programmi software per il moto dei sistemi, software di gestione e per la ricerca e la soluzione di errori.

Al termine del corso, gli allievi che abbiano superato la verifica finale saranno iscritti all'esame per il conseguimento del "**PATENTINO DELLA ROBOTICA**" COMAU.

### Requisiti di accesso:

Per accedere al corso è necessario aver frequentato con profitto il modulo base: **Elementi base di utilizzo e programmazione di sistemi robotici industriali.**

## Programma didattico

### Programmazione del movimento



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- 1 - Creazione e attivazione di un programma di movimento REC di una posizione e istruzione MOVE TO
- 2 - Traiettorie JOINT e LINEAR
- 3 - Chiusura del quadrato, inizializzazione e verifica di un programma;  
Modifica di una posizione
- 4 - Creazione di un nuovo programma
- 5 - Variabili di velocità
- 6 - Variabili di terminazione; Inserimento delle variabili in un programma
- 7 - Movimento continuo e variabile \$FLY\_PER
- 8 - Inserimento variabili in un programma, movimento continuo e variabile per gestire in un movimento continuo
- 9 - La traiettoria CIRCULAR - Creazione del programma cerchio e verifica;  
La variabile di orientamento
- 10 - Programma CIRCULAR
- 11 - Programma MAIN e istruzioni PDL2
- 12 - Creazione di un programma MAIN
- 13 - Verifica dei programmi in memoria ed esecuzione di un programma MAIN in automatico
- 14 - Le ROUTINE e il COLLISION DETECTION

## **Procedure straordinarie e approfondimenti**

- 1 - Struttura della memoria di sistema
- 2 - *Procedura straordinaria di Reload software*

3 - Procedure straordinarie di Backup e Restore

4 - Procedure straordinarie di Turn Set e Calibrazione

5 - Opzioni Software; WinC5G

6 - Procedure straordinarie di Turn Set e Calibrazione / Collegarsi con WinC5G

7 - Accortezze e suggerimenti

**Verifica finale**

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

**Destinatari:**

**Titolo di studio richiesto:** Scuola secondaria II grado, diploma professionale, qualifica.

**Modalità di accesso:** in ordine di arrivo

**Limite posti:** 16

## Date, orari, durata, sede di svolgimento:

**Orario:** 18:30 - 22:00

**Ore totali del corso:** 72

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 31/01/2019

**Sede:** Forte Chance - Erica

**Costo:** finanziato al 70%

**Stato:** Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE