

# Elementi base di utilizzo e programmazione di sistemi robotici industriali



## Attestato rilasciato: validazione delle competenze

### Obiettivi:

#### Premessa

Il corso "Elementi base di utilizzo e programmazione di sistemi robotici industriali", attraverso l'analisi degli elementi di automazione industriale, delle procedure dei sistemi robotizzati, ed esercitazioni pratiche all'interno di un laboratorio dotato di strumentazione robotica, intende fornire ai partecipanti le tecniche e gli strumenti più innovativi per poter lavorare con i sistemi robotici industriali.

#### Obiettivi

Questo corso intende fornire le competenze base che sottendono le attività di utilizzo e programmazione dei sistemi robotici industriali. Durante il percorso formativo verranno pertanto analizzati gli elementi che compongono i sistemi robotici e le loro possibili integrazioni con altri sistemi.

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

## Programma didattico

### Sistema robotizzato e procedure base

- 1 - Sistema robotizzato
- 2 - Terminale di Programmazione
- 3 - Interfacce grafiche - Programmazione PLC
- 4 - Procedure base

### Field Bus e sistemi di riferimento

- 1 - Fieldbus e sistema di controllo distribuito; Input e Output
- 2 - Terne
- 3 - Sistema locale e remoto; Variabili di posizione
- 4 - Metodo Standard
- 5 - Metodo 4 Punti
- 6 - Calcolo Payload
- 7 - Verifica posizione di calibrazione
- 8 - Calcolo Uframe

### 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

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

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

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

**Ore totali del corso:** 65

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 28/06/2018

**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