

# Il percorso formativo degli studenti

Formazione di 100 ore riconosciuta dal MIUR anche come percorso di Alternanza scuola-lavoro.

## PATTO FORMATIVO

Il docente condivide con i suoi ragazzi il percorso formativo, le finalità e le tempistiche con il supporto del documento in PowerPoint "Patto formativo", che trova su piattaforma > *Usa e Programmazione* | *Materiale aula docente*.

## CORSO ONLINE | MODULI 0-2: Comau Web Academy & Test

Ogni studente riceve una comunicazione via email con le credenziali di accesso alla piattaforma *Comau Web Academy*, dove sono contenuti i materiali del corso e il simulatore *RoboSim* e dove può svolgere tutti i test del percorso.

### Modulo 0 - CORSO GENERALE SU ROBOTICA E INDUSTRIA 4.0

4 h

### TEST DI VALUTAZIONE INIZIALE ONLINE

15 m

### Modulo 1 - SISTEMA ROBOTIZZATO E PROCEDURE BASE

Com'è fatto il sistema robotizzato + test di valutazione intermedia

3:45 h

### Modulo 2 - FIELDBUS E SISTEMI DI RIFERIMENTO

Come lavora il sistema robotizzato + test di valutazione intermedia

4 h

### FORMAZIONE STUDENTI IN CLASSE + LABORATORIO CON SIMULAZIONE

Durante le 40 ore a scuola, gli studenti ripassano con l'aiuto dell'insegnante i contenuti dei Moduli 1 e 2 visti in autonomia e svolgono alcune prove pratiche con il simulatore *RoboSim*.

40 h

### FORMAZIONE STUDENTI IN CLASSE + COOPERATIVE LEARNING

Durante l'intero percorso formativo, lo studente parteciperà a momenti di Cooperative Learning e dovrà compilare il *Quaderno dell'Alternanza scuola-lavoro*.

20 h

## CORSO ONLINE | MODULI 3-4: Comau Web Academy & Test

Gli studenti svolgono i Moduli 3 e 4 del corso online in autonomia. Il test di valutazione finale, composto da 37 domande, consente di ottenere l'attestato di frequenza al corso *Usa e Programmazione*.

### Modulo 3 - PROGRAMMAZIONE DEL MOVIMENTO

Come far muovere l'ARM + test di valutazione intermedia

10 h

### Modulo 4 - PROCEDURE STRAORDINARIE E APPROFONDIMENTI

Informazioni utili per usare al meglio il sistema robotizzato + test di valutazione intermedia

9 h

### TEST DI VALUTAZIONE FINALE ONLINE + ATTESTATO DI FREQUENZA

1 h

### GIORNATA IN SEDE PEARSON-COMAU + ESAME E CERTIFICAZIONE

Prima dell'esame, gli studenti hanno la possibilità di esercitarsi su quanto appreso durante il corso. I più meritevoli conseguono il **Patentino della robotica** (livello Base, Intermedio o Avanzato a seconda del punteggio ottenuto).

8 h

Durata complessiva del percorso formativo  
(valido anche come Alternanza scuola-lavoro)

100 h