

# PERCORSO FORMATIVO 15H

## La robotica collaborativa, tecnologia abilitante all'industria 4.0

- 15 giugno in presenza presso Aula Consiliare, via Branze, 38, Università degli Studi di Brescia
- 21-27-29 giugno in presenza presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, Via Cefalonia, 70 – Crystal Palace 11° piano

- L'elevata flessibilità della robotica collaborativa è associata alla necessità di acquisire informazioni dal contesto in cui opera, in quanto prevede la possibilità di interagire con esseri umani la cui incolumità deve essere salvaguardata. Tali informazioni, assieme a una serie di algoritmi intelligenti e a scelte progettuali adeguate, rappresentano un elemento fondamentale di abilitazione all'industria 4.0.
- Il corso, di 15 ore, è articolato in 4 moduli, in presenza. Il secondo, terzo e quarto modulo saranno erogati in presenza presso Ordine degli Ingegneri. Il primo modulo sarà erogato in presenza presso Aula Consiliare, via Branze, 38, Università degli Studi di Brescia per un massimo 20 persone, vista la presenza di attività pratica direttamente su robot collaborativi.
- In caso di ampia richiesta, l'erogazione del primo modulo sarà ripetuta. Inoltre l'acquisizione delle competenze associate al primo modulo potrà essere certificata anche tramite badge digitale.



ORDINE  
DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI BRESCIA

**Siamo  
Capitale**  
Italiana  
della Cultura  
2023

BERGAMO  
BRESCIA

<p><b>MODULO 1</b>  <b>15 giugno ore 14-18</b>  <b>Presso Aula Consiliare,</b>  <b>via Branze, 38,</b>  <b>Università degli Studi di</b>  <b>Brescia</b>  <i>Programmazione di robot</i>  <i>collaborativi</i></p> <p><i>Prof. Riccardo Adamini</i>  <i>Ing. Roberto Pagani</i></p>	<p><b>MODULO 2</b>  <b>21 giugno ore 14-18</b>  <b>Presso la sede</b>  <b>dell'Ordine Ingegneri</b>  <i>Digital twin nella</i>  <i>progettazione di isole</i>  <i>robotizzate</i></p> <p><i>Ing. Nicola Pellegrini</i></p>
<p><b>MODULO 3</b>  <b>27 giugno ore 14-18</b>  <b>Presso la sede</b>  <b>dell'Ordine Ingegneri</b>  <i>Calcolo del Return On</i>  <i>Investment (ROI) per la</i>  <i>decisione d'investimento</i>  <i>in isole robotizzate</i></p> <p><i>Prof. Francesco Aggogeri</i></p>	<p><b>MODULO 4</b>  <b>29 giugno ore 15-18</b>  <b>Presso la sede</b>  <b>dell'Ordine Ingegneri</b>  <i>Robotica collaborativa,</i>  <i>aspetti teorici e normativi</i></p> <p><i>Prof. Alberto Borboni</i></p>

Costo complessivo per 15 ore di corso:

- € 200 + IVA per iscritti all'Ordine Ingegneri di Brescia
- € 300 + IVA per tutte le altre categorie

- Riconosciuti 15 CFP (categoria "CORSO") per la partecipazione all'evento nella sua interezza.
- Verranno riconosciuti CFP per la presenza al 90% del corso e superamento del test finale, assenze maggiori al 10% non consentiranno il riconoscimento di CFP, né daranno diritto a richieste di rimborso.

• ISCRIZIONI:  
sul Portale della Formazione Professionale Continua reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) area «Formazione»

DOCENTI:

- Prof. Riccardo Adamini  
*Professore Ordinario*  
*Ingegneria industriale e*  
*dell'informazione*  
*Meccanica applicata alle macchine*
- Prof. Francesco Aggogeri  
*Professore Associato*  
*Ingegneria industriale e*  
*dell'informazione*  
*Meccanica applicata alle macchine*
- Prof. Alberto Borboni  
*Professore Associato*  
*Ingegneria industriale e*  
*dell'informazione*  
*Meccanica applicata alle macchine*
- Ing. Roberto Pagani  
*Professore a contratto*  
*Ingegneria industriale e*  
*dell'informazione*  
*Meccanica applicata alle macchine*
- Ing. Nicola Pellegrini  
*Ricercatore*  
*Ingegneria industriale e*  
*dell'informazione*  
*Meccanica applicata alle macchine*