

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

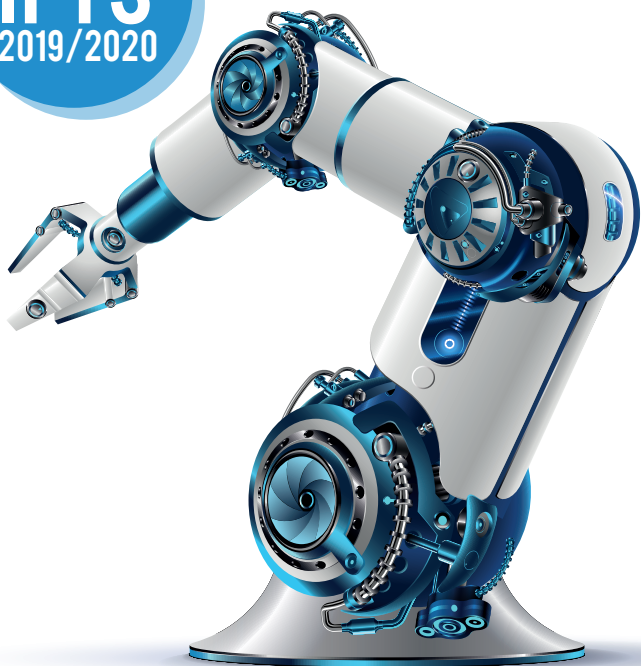
TECNICHE DI INDUSTRIALIZZAZIONE
DEL PRODOTTO E DEL PROCESSO

LA ROBOTICA COLLABORATIVA NEI PROCESSI PRODUTTIVI DI INDUSTRIA 4.0

CORSO ANNUALE

SPECIALIZZAZIONE

IFTS
2019/2020



Leonardo
da **Vinci** Scuola
Paritaria

Considerata una delle motrici dell'Industria 4.0, la **robotica collaborativa** rappresenta uno dei maggiori cambiamenti nel settore dell'automazione industriale. Vicinanza agli umani, assistenza a compiti gravosi e ripetitivi, facilità di programmazione, costi ridotti, sono solo alcuni degli elementi che caratterizzano i robot di oggi, o per meglio dire i **"cobot"**, le macchine di nuova generazione pensate per lavorare insieme all'uomo, gomito a gomito, in sicurezza, senza barriere o gabbie protettive. La sinergia uomo-robot è la chiave di una futura visione industriale caratterizzata da flessibilità e facilità di utilizzo, sicurezza e alte prestazioni. Esisteranno sempre meno barriere tra operatori e robot, consentendo un'interazione reciproca nelle **Smart Factories** del futuro.

INFORMAZIONI GENERALI



La data prevista di inizio del corso è entro il mese di **Ottobre 2019** e la conclusione entro Settembre 2020. L'effettivo avvio del corso è comunque subordinato all'approvazione da parte di Regione Lombardia.



Il corso si svolge presso l'Istituto **"Leonardo da Vinci"** - Via G.B. Moroni 255, Bergamo.



Il corso è a numero chiuso e sono previsti un **massimo di 25 partecipanti**. È comunque previsto un colloquio conoscitivo e di selezione.



La **partecipazione al corso è gratuita**, poiché sarà realizzato nell'ambito delle iniziative promosse dal Programma Operativo Regionale cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo.



LA FIGURA PROFESSIONALE

Il corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS - livello EQF IV) forma la figura del **Tecnico di industrializzazione dei prodotti e dei processi di industria 4.0** con una particolare specializzazione nella **robotica collaborativa e automazione avanzata**.

Il percorso di formazione offre ai partecipanti lo sviluppo di competenze nel campo della progettazione e della programmazione della robotica collaborativa secondo processi innovativi e tecnologicamente avanzati: dalla progettazione grafica tridimensionale digitale, all'informatica applicata ai processi produttivi, alla stampa 3D, alla logiche di integrazione che caratterizzano gli ambienti produttivi Smart di **Industria 4.0**. Verranno sviluppate le competenze tecniche digitali necessarie dalla fase iniziale a quella finale del processo produttivo: dall'acquisizione di conoscenze grafiche bidimensionali e tridimensionali, al rendering, alla parametrizzazione, dalla progettazione e programmazione tramite i software **Inventor**, **Rhinceros** e **Robot Studio** alla modellazione 3D, fino all'ideazione e alla messa in funzione di automazioni industriali, macchinari e dispositivi in genere utilizzati nei processi aziendali.

DESTINATARI

Potranno essere ammessi al percorso soggetti fino a 29 anni alla data di avvio, residenti o domiciliati in Lombardia in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- Diploma di istruzione secondaria superiore;
- Diploma professionale di tecnico (IV anno IeFP);
- Titolo valido per l'ammissione al V anno dei percorsi liceali;
- Assolvimento dell'obbligo di istruzione, non in possesso del Diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi.



SBOCCHI PROFESSIONALI

Il percorso è aperto a coloro interessati alla progettazione e alla programmazione robotica, all'informatica, al disegno 3D professionale, a coloro che desiderano valutare una **carriera da tecnici e/o imprenditori in contesti digitali** e a chiunque voglia ampliare le proprie conoscenze e competenze nell'ambito dell'automazione industriale tipica di Industria 4.0. La robotica collaborativa è il segmento dell'automazione industriale che mostra i maggiori trend di crescita e necessita di tecnici capaci di programmare e interagire con questa tecnologia.

Acquisire i concetti della Robotica Collaborativa costituisce la componente necessaria per un profilo ambito per il nuovo mercato del lavoro dell'Industria e Manifattura 4.0. Il corso IFTS fornirà tutti gli strumenti necessari per inserirsi in posizioni di rilievo e ambite quali: automazione industriale, meccanica e settore siderurgico, ufficio tecnico e ufficio di progettazione, reparti di ricerca e sviluppo, settore automotive, settore informatico digitale.

PIANO DI STUDI

Moduli	Ore
Disegno 2D e Norme UNI EN ISO	32
Modellazione meccanica	64
Modellazione 3D	80
Robotica collaborativa	80
Laboratorio di Stampa 3D	80
Laboratorio di Robotica collaborativa	60
Comunicazione efficace	40
Doing Business	60
Organizzazione aziendale	32
Stage	472
Totale	1.000

CREDITI UNIVERSITARI

Grazie alla partecipazione dell'Università degli Studi di Bergamo nella realizzazione del progetto, il completamento del percorso permette il conseguimento di **6 CFU**, riconosciuti dal Dipartimento di Ingegneria Gestionale, della Produzione e dell'Informazione.

ATTESTATO CONSEGUITO

Al termine del percorso i partecipanti che avranno raggiunto almeno il 75% del monte ore complessivo di presenza, previo superamento delle prove finali di verifica, otterranno il **Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore** riconosciuto a livello europeo EQF IV.



Leonardo da Vinci Scuola Paritaria

COME ISCRIVERSI

Sul nostro sito www.centrostudi.it è possibile compilare il modulo di pre-iscrizione online o scaricare la versione cartacea, che dovrà essere riconsegnata presso le segreterie dell'Istituto "Leonardo da Vinci" oppure inviata via mail all'indirizzo ifts@centrostudi.it.

Per informazioni telefonare al numero **035-259090**.

