



I percorsi rientrano nella potenziale offerta dei Bienni che le Fondazioni ITS RER potranno avviare nell'anno formativo 24/25 approvate con DGR 1488/2024 e potranno essere finanziati dal Ministero dell'Istruzione su risorse PNRR Codice CUP f84d23004120006 Codice progetto m4c1i1.5-2023-1242-p-27485 o dalla Regione Emilia-Romagna con risorse FSE.

## CORSO VERDE

# TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE DI MEDICAL DEVICE



a Mirandola e  
a Bologna



1200 ore di lezione  
e 800 ore di stage



frequenza  
obbligatoria



a numero chiuso  
25 posti disponibili

## REQUISITI

Per iscriverti devi avere un **diploma di scuola secondaria superiore** o un diploma di 4 anni di Istruzione e Formazione Professionale + 1 corso annuale IFTS.

## ACCESSO

Per accedere ai corsi di ITS Biomedicale bisogna superare un test scritto e un colloquio individuale. Il test scritto è un test a risposta multipla sulle materie **informatica di base, biologia e fisica, matematica, comprensione testuale e lingua inglese**. Avrai a disposizione 180 minuti per completare la prova di selezione. Il colloquio individuale è finalizzato invece a valutare alcune caratteristiche dei candidati e delle candidate: consapevolezza, motivazione, allineamento rispetto al ruolo e capacità relazionali.

## RIALLINEAMENTO

Durante il primo anno di corso è previsto un monte ore dedicato al riallineamento per le materie di **Inglese** (20 ore), **Chimica, biologia e biochimica** (40 ore), **Matematica e fisica** (20 ore).

## INSEGNAMENTI

### COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE

	I° anno	II° anno
	<i>monte ore</i>	<i>monte ore</i>
Inglese tecnico	60	40
Comunicazione scritta e pubblica, efficace	30	
Competenze digitali: strumenti informatici di produttività individuale e lavoro collaborativo	30	
Biomedicale e ambiente		16
Competenze digitali: analisi ed elaborazione dati		30
Il lavoro in team e strumenti di project management	12	26
Il sistema azienda e il settore biomedicale	30	
Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo	16	
Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro	20	40
Statistica applicata	20	
Principi di anatomia funzionale, fisiologia, patologia e applicazione dei dm sul paziente	50	
Principi e funzionamento del Sistema Sanitario Nazionale	4	8
Strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale in ambito biomedicale	20	20
Area giuridica	16	
Elementi di marketing e vendita nel settore biomedicale		16
Strumenti per l'autoimprenditorialità e l'internazionalizzazione		24

### PRODOTTI E PROCESSI, MATERIALI, TECNICHE DI LAVORAZIONE E TECNOLOGIE

	I° anno	II° anno
Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali	40	
Scienza dei materiali e analisi strumentale	30	

## **PRODOTTI E PROCESSI, MATERIALI, TECNICHE DI LAVORAZIONE E TECNOLOGIE**

	<b>I° anno</b>	<b>II° anno</b>
Tecnologie per la trasformazione e lavorazione delle materie plastiche	20	8
Campionamenti statistici e fondamentali sui collaudi applicati ai processi produttivi	14	
Tecniche di validazione processi e fmea	14	
Sterilizzazione e controlli	40	
L'industria 4.0 e la transizione verde e digitale		30

## **PROGETTAZIONE E SISTEMI CAD**

	<b>I° anno</b>	<b>II° anno</b>
Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly	40	16
Disegno con sistemi cad 2D/3D	40	50
Lettura ed interpretazione del disegno tecnico e strumenti di misura	24	16

## **GESTIONE DELLA PRODUZIONE: FLUSSI FISICI E INFORMATIVI, PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE E LEAN PRODUCTION -**

	<b>I° anno</b>	<b>II° anno</b>
La gestione della produzione e la lean production	50	40

## **SISTEMI QUALITÀ E REGOLATORIO: CERTIFICAZIONI DI SISTEMA E DI PRODOTTO**

	<b>I° anno</b>	<b>II° anno</b>
Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore	40	20
Marcatura ce e regolatorio	20	20

## **PROJECT WORK E STAGE**

	<b>I° anno</b>	<b>II° anno</b>
Project work	20	80
Stage	300	500