

Biennio 2021-2023 Corso_2021 15762/RER

Operazione Rif. P.A. 2021-15762/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n° Approvazione DG 808 del 31/05/21, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione e della Regione Emilia-Romagna.

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

PIANO DI STUDI

1° ANNO

RIALLINEAMENTO

Inglese

20

Chimica, biologia e biochimica

40

Matematica e fisica

20

COMPETENZE DI BASE

Inglese tecnico

60

Comunicazione scritta e pubblica, efficace

30

Competenze digitali: strumenti informatici di produttività individuale e lavoro collaborativo

30

Il lavoro in team e strumenti di project management

12

Il sistema azienda e il settore biomedicale

30

Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo

16

Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro

20

Statistica applicata

20

Principi di anatomia funzionale, fisiologia, patologia e applicazione dei dm sul paziente

50

	monte ore
Principi e funzionamento del Sistema Sanitario Nazionale	4
Strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale in ambito biomedicale	20
PRODOTTI E PROCESSI, MATERIALI, TECNICHE DI LAVORAZIONE E TECNOLOGIE	
Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali	40
Scienza dei materiali e analisi strumentale	30
Tecnologie per la trasformazione e lavorazione delle materie plastiche	20
Campionamenti statistici e fondamenti sui collaudi applicati ai processi produttivi	14
Tecniche di valutazione processi e fmea	14
Sterilizzazione e controlli	40
PROGETTAZIONE E SISTEMI CAD	
Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly	40
Disegno con sistemi CAD 2D/3D	40
Lettura ed interpretazione del disegno tecnico e strumenti di misura	40
GESTIONE DELLA PRODUZIONE	
La gestione della produzione e la lean production	50
SISTEMI QUALITÀ E REGOLATORIO	
Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore	40
Marcatura CE e regolatorio	20
PROJECT WORK E STAGE	
Project work	20
Stage	300
totale ore 1° anno	1000

2° ANNO

COMPETENZE DI BASE	monte ore
Inglese tecnico	40
Biomedicale e ambiente	16
Competenze digitali: analisi ed elaborazione dati	30
Il lavoro in team e strumenti di project management	26
Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro	40
Principi e funzionamento del Sistema Sanitario Nazionale	8
Strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale in ambito biomedicale	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	
Tecnologie per la trasformazione e lavorazione delle materie plastiche	8
L'industria 4.0 e la transizione verde e digitale	30
PROGETTAZIONE E SISTEMI CAD	
Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly	16
Disegno con sistemi CAD 2D/3D	50
GESTIONE DELLA PRODUZIONE	
La gestione della produzione e la lean production	40
SISTEMI QUALITÀ E REGOLATORIO	
Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore	20
Marcatura CE e regolatorio	20
PROJECT WORK E STAGE	
Project work	80
Stage	500
totale ore 2° anno	1000