

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

Operazione Rif. P.A. 2020-14381/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n° 839 del 13/07/2020, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.

| BIOTECH - Focus: processi e prodotti | 1° anno | 2° anno |
|--|---------|---------|
| COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE | | |
| Area giuridica | | 16 |
| Biomedicale e ambiente | | 16 |
| Competenze digitali: analisi ed elaborazione dati | | 28 |
| Competenze digitali: strumenti informatici di produttività individuale e lavoro collaborativo | 30 | |
| Comunicazione scritta e pubblica, efficace | 30 | |
| Elementi di marketing e vendita nel settore biomedicale | | 16 |
| Il lavoro in team e strumenti di project management | 12 | 26 |
| Il sistema azienda e il settore biomedicale | 30 | |
| Inglese tecnico | 60 | 40 |
| Principi di anatomia funzionale, fisiologia, patologia e applicazione dei dm sul paziente | 50 | |
| Salute, sicurezza e qualità dell'ambiente lavorativo | 16 | |
| Self-empowerment e ricerca attiva del lavoro | 20 | 40 |
| Statistica applicata | 20 | |
| Strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale in ambito biomedicale | 20 | 20 |
| PRODOTTI E PROCESSI, MATERIALI, TECNICHE DI LAVORAZIONE E TECNOLOGIE | | |
| Campionamenti statistici e fondamenti sui collaudi applicati ai processi produttivi | 20 | |
| Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali | 46 | |
| Elementi di robotica e automazione e l'industria 4.0 | | 38 |
| Elettronica e meccanica applicata agli apparecchi medicali | | 36 |
| Scienza dei materiali e analisi strumentale | 30 | |
| Sterilizzazione e controlli | 40 | |
| Tecniche di valutazione processi e fmea | 16 | |
| Tecnologie per la trasformazione e lavorazione delle materie plastiche | 30 | 8 |
| Tecnologie per l'industria 4.0 | | 20 |
| PROGETTAZIONE E SISTEMI CAD | | |
| Disegno con sistemi cad 2d/3d | 40 | 50 |
| Lettura ed interpretazione del disegno tecnico e strumenti di misura | 40 | |
| Progettazione e tecniche di design to cost, design for manufacturing e design for assembly | 40 | 16 |
| GESTIONE DELLA PRODUZIONE: FLUSSI FISICI E INFORMATIVI, PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE E LEAN PRODUCTION - | | |
| La gestione della produzione e la lean production | 60 | 20 |
| SISTEMI QUALITÀ E REGOLATORIO: CERTIFICAZIONI DI SISTEMA E DI PRODOTTO | | |
| Marcatura ce e regolatorio | 20 | 10 |
| Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore | 40 | 10 |
| PROJECT WORK E STAGE | | |
| PROJECT WORK | | 80 |
| STAGE | 300 | 500 |

| RIALLINEAMENTO | | | |
|-------------------------------|----|-------------|----|
| 1° ANNO | | 2° ANNO | |
| INGLESE | 20 | FISICA | 7 |
| CHIMICA BIOLOGIA E BIOCHIMICA | 28 | ELETTRONICA | 14 |
| MATEMATICA | 7 | MECCANICA | 14 |