

Biennio 2022-2024

Operazione inserita nella graduatoria dei percorsi biennali approvabili delle Fondazioni ITS a.f. 2022/2024 DG 1260 del 25/07/2022 Rif. P.A. 2022_17199/RER

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

PIANO DI STUDI

<i>materie</i>	<i>ore 1° anno</i>	<i>ore 2° anno</i>
RIALLINEAMENTO		
Inglese	20	
Chimica biologia e biochimica	40	
Matematica e fisica	20	
COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA E IL SETTORE BIOMEDICALE		
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		
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	8
Campionamenti statistici e fondamenti 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		
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		
La gestione della produzione e la lean production	50	40
SISTEMI QUALITÀ E REGOLATORIO: CERTIFICAZIONI DI SISTEMA E DI PRODOTTO		
Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore	40	20
Marchatura ce e regolatorio	20	20
PROJECT WORK E STAGE		
Project work	20	80
Stage in azienda	300	500
TOT.	1000	1000