

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_17201/RER

TECNICO SUPERIORE PER LA RACCOLTA E ANALISI DEI DATI NEL SETTORE BIOMEDICALE

PIANO DI STUDI

materie	ore 1° anno	ore 2° anno
RIALLINEAMENTO		
Matematica	20	
Elementi di programmazione	30	
COMPETENZE SCIENTIFICHE, LINGUISTICHE E DIGITALI, STRUMENTI DI PROJECT MANAGEMENT, SOFT SKILLS E SELF EMPOWERMENT, IL SISTEMA AZIENDA		
Inglese tecnico	60	40
Comunicazione scritta e pubblica, efficace	30	
Competenze digitali I e II	30	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	20
Area giuridica		16
Strumenti per l'autoimprenditorialità e l'internazionalizzazione		24
Biomedicale e ambiente		12
AREA BIOMEDICALE: PRODOTTI E PROCESSI		
Dal granulo al prodotto finito: processi e prodotti tipici biomedicali	50	
Tecniche di design e validazione processi	18	

Tecniche di validazione del software	18	
Biomedicale e ambiente		16
L'industria 4.0 e la transizione verde e digitale		30
SISTEMI QUALITÀ E MARKETING		
Sistema gestione qualità e principali normative specifiche del settore	40	26
Elementi di marketing e vendita nel settore biomedicale		20
AREA COMPETENZE TECNICHE: DATA ANALYSIS		
La cultura del dato: introduzione alla Data Science	20	
Statistica matematica	30	
Tool di lavoro per l'analisi dei dati	24	10
Statistica applicata	64	30
Strumentazione e metodologia della ricerca sperimentale	30	20
Campionamenti statistici e fondamenti sui collaudi applicati ai processi produttivi	14	
AREA COMPETENZE TECNICHE IT: CODING & NETWORKING		
Laboratorio di Coding in Python	80	
Introduzione alle reti e sistemi	50	
Introduzione ai database	64	
Introduzione al machine learning con Python per la Data Science		50
Laboratorio di Internet Of Things		62
PROJECT WORK E STAGE		
Project work		80
Stage in azienda	300	500
TOT.	1000	1000