

Allegato A – Piani Formativi

BIOMED 4.0 - Tecnico Specialista Biomedicale	
Num	Ambito teorico-Aula
1	ORIENTAMENTO AL RUOLO
2	COMUNICAZIONE SCRITTA, PUBBLICA ED EFFICACE
3	RIALLINEAMENTO DELLE CONOSCENZE E COMPETENZE DI ELETTRONICA, ELETTROTECNICA E FISICA
4	INGLESE TECNICO
5	STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA DELLA RICERCA SPERIMENTALE IN AMBITO BIOMEDICALE
6	PACCHETTO OFFICE E STRUMENTI SW
7	STATISTICA APPLICATA
8	PRINCIPI DI ANATOMIA FUNZIONALE, FISIOLOGIA E PATOLOGIA
9	IL SISTEMA AZIENDALE NEL SETTORE BIOMEDICALE: ORGANIZZAZIONE SANITARIA E SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA
10	IL LAVORO IN TEAM
11	FONDAMENTI DI DIRITTO COMMERCIALE, DI IMPRESA E DEL LAVORO
12	MARCATURA CE E REGOLATORIO
13	FILOSOFIA E STRUTTURA DI UN SISTEMA GESTIONE QUALITÀ E PRINCIPALI NORMATIVE SPECIFICHE DEL SETTORE
14	MANAGEMENT DELLA STRUMENTAZIONE BIOMEDICA
15	H.S.E. - SALUTE, SICUREZZA E QUALITÀ DELL'AMBIENTE LAVORATIVO
16	PARI OPPORTUNITÀ E CONTRASTO AD OGNI FORMA DI DISCRIMINAZIONE
17	SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E SOCIALE NEL SETTORE BIOMEDICALE
	Ambito attività pratico/laboratoriale
1	PROGETTAZIONE E TECNICHE DI DESIGN TO COST, DESIGN FOR MANUFACTURING E DESIGN FOR ASSEMBLY
2	TECNICHE DI VALUTAZIONE PROCESSI E FMEA

Allegato A – Piani Formativi

3	STERILIZZAZIONE E UTILIZZO DELLE STRUMENTAZIONI E APPARECCHIATURE BIOMEDICALI
4	NORME E PROCEDURE NELLA PRODUZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI
5	INDUSTRIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO
6	I MATERIALI
7	TECNOLOGIE PER LA TRASFORMAZIONE E LAVORAZIONE DELLE MATERIE PLASTICHE E DEI METALLI
8	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA PER APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI
9	ELEMENTI DI ROBOTICA E AUTOMAZIONE - INDUSTRIA 4.0
10	LETTURA E INTERPRETAZIONE DEL DISEGNO TECNICO
11	DISEGNO CON SISTEMI CAD 2D/3D
12	COLLAUDI E CONTROLLI FISICI E FUNZIONALI
13	CONTROLLI CHIMICI E BIOLOGICI: ANALISI E MICROSCOPIA - CHIMICA CLINICA
14	PW APPLICATIVO: Microsaldatura chirurgica - Brasatura - Diagnostica per immagini e riparazione schede elettroniche (Ecografia, TAC, RM, Robotica chirurgica)

Numero	BIOTECH 4.0 - Biotecnologo della qualità
	1) Ambito teorico/aula
1	INTRODUZIONE AL CORSO
2	RIALLINEAMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA, MATEMATICA, FISICA E LABORATORIO
3	INFORMATICA
4	LINGUA INGLESE
5	COMUNICAZIONE
6	COACHING
7	ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL LAVORO E DEI PROCESSI NELLE IMPRESE SECONDO STANDARD DI QUALITÀ E GESTIONE DELLE RISORSE UMANE
8	NORME SULLA SICUREZZA, SALUTE E QUALITÀ DEGLI AMBIENTI DI LAVORO
9	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E MERCATO DEL LAVORO
10	LE IMPRESE FARMACEUTICHE, ECONOMIA AZIENDALE DI BASE – RESPONSABILITÀ SOCIALE DELLE IMPRESE
11	STATISTICA FUNZIONALE AI CONTROLLI DI QUALITÀ
12	CHIMICA GENERALE E ANALITICA
13	CHIMICA STRUMENTALE E ANALISI
14	BIOCHIMICA
15	MICROBIOLOGIA GENERALE E APPLICATA
16	ORGANIZZAZIONE DI UN SITO PRODUTTIVO
17	TECNICHE DI BUSINESS MANAGEMENT AZIENDALE – CALL CONFERENCE

Allegato A – Piani Formativi

18	REGOLATORIO – NORMATIVA IN MATERIA DI AIC E AUTORIZZAZIONE ALLA PRODUZIONE
19	NORME DI BUONA PRATICA DI FABBRICAZIONE (GOOD MANUFACTURING PRACTICE – GMP)
20	CCNL CHIMICO-FARMACEUTICO
21	FONTI DI FINANZIAMENTO E REDAZIONE DEL BUSINESS PLAN – ASA CON INDICATORI ECONOMICO-FINANZIARI
22	FINANCE FOR NOT FINANCIAL
23	CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI – NORME ISO 9000
24	BUSINESS DEVELOPMENT
25	ECCELLENZA OPERATIVA. CENNI SULLA LEAN MANUFACTURING
26	PARI OPPORTUNITÀ E CONTRASTO AD OGNI FORMA DI DISCRIMINAZIONE
27	SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E SOCIALE NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE
	2) Ambito attività pratico-laboratoriale
28	CHIMICA STRUMENTALE E ANALISI DI LABORATORIO
29	BIOCHIMICA
30	MICROBIOLOGIA GENERALE E APPLICATA
31	LE BUONE PRATICHE DEL LABORATORIO DI CONTROLLO DI QUALITÀ: GOOD LABORATORY PRACTICE (GLP)
32	INFORMATION TECHNOLOGIES (SOFTWARE, APPLICATIONS AND NEW TECHNOLOGIES)
33	IL FASCICOLO TECNICO DEL PRODOTTO E IL DOSSIER DI AIC
34	PRINCIPI ATTIVI: FUNZIONI E CONTROLLO DI QUALITÀ (CQ)
35	SVILUPPO FARMACEUTICO
36	CONTROLLO DI QUALITÀ DEI MEDICINALI
37	APPLICAZIONE DEL CONTROLLO DI QUALITÀ ALLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (IN PROCESS CONTROL)

Allegato A – Piani Formativi

38	CONTROLLO DI QUALITÀ DI ECCIPIENTI E MATERIE PRIME
39	UTILIZZO DELLE PRINCIPALI STRUMENTAZIONI ANALITICHE (GD, HPLC, UPLC, AA)
40	TECNICHE DI LIOFILIZZAZIONE
41	MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI
42	SISTEMI DI QUALITÀ AZIENDALI
43	DATA INTEGRITY
44	SUPPLY CHAIN E TRACCIABILITÀ DEI MEDICINALI E PRODOTTI
45	TECHNICAL TRANSFER DEI METODI DI ANALISI
46	ASPETTI DI CONTAMINAZIONE AMBIENTALE
3) Ambito stage aziendali/tirocini formativi/alternanza (almeno il 30% della durata del monte ore-corso)	

BIO-MED TECH - Informatico Biomedico

1 – COMPETENZE GENERALI DI BASE

PARI OPPORTUNITÀ AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO, RELAZIONALE

- Inglese tecnico
- Comunicazione

AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO

- Elementi di biologia umana
- Elementi di matematica e fisica
- Informatica
- Fondamenti di networking

AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO

- Economia di base e creazione d'impresa per l'industria 4.0
- Principi giuridici e responsabilità professionale

AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE

- Project management, organizzazione per l'industria 4.0 e design thinking
- Normativa di riferimento: gestione qualità

2 - COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI NELL'AMBITO DELLE NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

ORGANIZZAZIONE, GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONTROLLO QUALITÀ

- Sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro
- Valorizzazione della proprietà industriale processo di innovazione aperta
- Primo soccorso + BLS (Basic Life Support and Defibrillation)

MANAGEMENT DEI SERVIZI SANITARI

- Organizzazione sanitaria e organizzazione dei servizi ICT in ambito ospedaliero e clinico
- Modelli di processi ospedalieri, extra-ospedalieri
- Tassonomia delle apparecchiature biomediche

3 – COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CONNESSE ALLA SPECIFICITÀ DELLA FIGURA





Allegato A – Piani Formativi

- Fondamenti di informatica • Complementi di informatica • Privacy e sicurezza dei dati • Elementi di informatica medica I • Elementi di informatica medica II • Realtà aumentata, realtà virtuale e IA

