

Corso
Completamente
Finanziato

Borsa
di Studio



BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E CHIMICA VERDE

Tecnico superiore in biotecnologie industriali e chimica verde

PROFILO PROFESSIONALE

Opera nei settori caratterizzati da processi chimici e biotecnologici innovativi applicando i principi dell'economia circolare e della sostenibilità ambientale. Lavora nelle aziende che producono materiali polimerici, biomateriali, materiali metallici ceramici, cementizi e nel settore delle materie prime seconde con particolare attenzione ai principali processi di trasformazione e rigenerazione. Opera, inoltre, nelle filiere di trattamento e recupero dei rifiuti e in quelle di biorisanamento ambientale in ottica "zero-waste" e di sostenibilità delle produzioni. Svolge attività di quantificazione e valutazione degli impatti ambientali associati alle diverse fasi del ciclo di vita dei prodotti e dei processi; realizza piani di ottimizzazione, di controllo qualità e di ricerca e sviluppo. Si occupa della caratterizzazione chimica e microbiologica dei prodotti, di campionamento ambientale e bonifica, della valutazione d'impatto ambientale e di regolarità normativa. Lavora, infine, su nuovi materiali, sulla progettazione CAD, sulla prototipazione e stampa 3D.

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO

Durata: Corso gratuito biennale (1800/2000 ore tra formazione e tirocinio di cui più dell'80% in laboratorio o aziende)

Impegno: 30-35 ore settimanali in aula, fino a 40 ore settimanali in tirocinio

Frequenza: Obbligatoria per l'80% del monte orario

TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO

Diploma di Istruzione Terziaria di V livello EQF rilasciato dal Ministero dell'Istruzione.

SEDE TERNI

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



TITOLO DI ACCESSO

Diploma di Scuola
Secondaria di Secondo
Grado o Diploma IFTS.

DURATA

1800/2000 ore distribuite
in 2 anni di cui 800
di tirocinio aziendale.

METODOLOGIA DIDATTICA

Docenti che provengono
dalle imprese e tirocini
in azienda. Metodologia
didattica applicativa
e laboratoriale.

SERVIZIO PLACEMENT

Un'azione personalizzata
e continuativa con elevate
percentuali di assunzione.

	UNITA' FORMATIVA	ORE
PARTE TRASVERSALE	CHIMICA MATEMATICA - FISICA BIOLOGIA INGLESE INFORMATICA STATISTICA COMPORTAMENTO ORGANIZZATIVO ORGANIZZAZIONE AZIENDALE SISTEMI DI GESTIONE QUALITA' AMBIENTE E SICUREZZA, ENERGIA LINGUA INGLESE TECNICO GESTIONE DEI PROGETTI SICUREZZA	
PARTE SPECIALISTICA	IMPIANTI CHIMICI IMPIANTI MECCANICI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE TECNOLOGIE E TRASFORMAZIONE DEI MATERIALI PROGETTAZIONE CAD E CAM ANALISI CHIMICA STRUMENTALE CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI ANALISI MICROBIOLOGICHE TECNICHE BIOTECNOLOGIE MONITORAGGI AMBIENTALI LIFE CYCLE ASSESSMENT ESG E BILANCIO DI SOSTENIBILITA' CARBON FOOTPRINT LEGISLAZIONE AMBIENTALE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO BILANCIO ENERGETICO ED ENERGIE RINNOVABILI	
TOTALE FORMAZIONE AULA E LABORATORIO		1200
TIROCINIO IN AZIENDA		800
TOTALE		2000

COSA SA FARE

- Analisi , controllo qualità e supporto alla ricerca e sviluppo
- Attività di campionamento ambientale e bonifiche
- Implementazione di tecnologie per la sostenibilità ambientale e di modelli di economia circolare
- Sviluppo e ricerca di nuovi materiali
- Analisi e controllo dei processi produttivi per renderli più efficienti e sostenibili
- Attività di valutazione degli impatti ambientali associati alle diverse fasi del ciclo di vita di prodotti e processi (Life Cycle Assesment. Ecodesing, Carbon Footprint) al fine di guidare il miglioramento delle performance ambientali.
- Bilanci energetici aziendali.

Acquisizione di Certificazioni abilitanti:

- Auditor interno qualità , ambiente , sicurezza ed energia
- Valutatore Carbon footprint

