



ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILITÀ

PIANO DIDATTICO

+ Competenze tecnico-scientifiche di base

- Chimica generale e inorganica
- Biologia cellulare e fisiologia animale
- Fisica applicata
- Metodi statistici per l'analisi dei dati
- Tecnologie abilitanti I4.0

+ Competenze trasversali e soft skills

- Inglese (B2)
- Soft Skills per l'Industria 4.0
- Design Thinking
- Business Planning – Business Modeling
- Project Management
- Pari Opportunità e non discriminazione
- Orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro

+ **Competenze tecnico professionali specifiche delle Nuove Tecnologie della Vita (comparto Chimico-Biotecnologico)**

- Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Sistemi di gestione qualità e miglioramento continuo
- Gestione della produzione, calcolo dei costi di investimento, di produzione e indici di redditività
- Gestione dell'innovazione e patrimonio tecnologico
- Brevetti e tutela della proprietà industriale
- Economia circolare: principi generali e legislazione nazionale e comunitaria
- Manutenzione e sicurezza degli impianti industriali (troubleshooting)

+ **Competenze tecnico professionali specifiche della figura professionale**

- Biodiversità ed ecosistemi
- Disegno meccanico e progettazione CAD 2D/3D
- Chimica analitica dei processi ambientali
- Processi chimici sostenibili e applicazioni biotech per l'economia circolare
- Microbiologia industriale e ambientale
- Impianti chimici e biochimici: reattori e fermentazioni
- Chimica organica
- Scienza e tecnologia dei materiali polimerici
- Processi di separazione e caratterizzazione dei materiali polimerici
- Life Cycle Assessment e Ecodesign
- Nanomateriali per le biotecnologie e la chimica verde
- Elementi di Design to Cost e DFMA
- Tecnologie di prototipazione e trasformazione dei materiali innovativi

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FONDAZIONE ITS BIOTECNOLOGIE E NUOVE SCIENZE DELLA VITA
TEL. +39 345 8845635
INFO@ITS-BIOTECNOLOGIEPIEMONTE.IT
WWW.ITS-BIOTECNOLOGIEPIEMONTE.IT

Seguici su:

