



GESTIONE IMPIANTI INDUSTRIALI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI

PIANO DIDATTICO

+ Competenze tecnico-scientifiche di base

- Chimica generale e inorganica
- Biologia cellulare, molecolare e microbiologia
- 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**

- 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
- Elementi di informatica e reti di trasmissione dati

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

- Elementi di chimica-fisica dei sistemi dispersi e reologia
- Applicazioni industriali elettriche ed elettroniche
- Impianti per l'industria chimica e biotecnologica
- Chimica organica
- Oleodinamica e pneumatica
- Disegno meccanico e progettazione CAD 2D/3D
- Tecniche di programmazione PLC
- Quality Risk Management e GMP Compliance
- Automazione industriale e digitalizzazione dei processi produttivi (System Integration Industry 4.0)
- Programmazione robot industriali
- Manutenzione preventiva e predittiva degli impianti industriali (troubleshooting)
- Gestione integrata della sicurezza in un impianto industriale (HSE)
- Gestione della Supply Chain nelle aziende chimiche e biotecnologiche

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:

