



ITS ACADEMY

NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

ALESSANDRO VOLTA



BIOTECNOLOGO DELLA QUALITÀ 4.0

LIVELLO EQF 5

Tecnico Superiore per il sistema di qualità di prodotti e processi
a base biotecnologica e chimico industriali

BIOTECH

**CONTROLLO
QUALITÀ**

**BIOTECNOLOGIE
INDUSTRIALI**

CARRIERA

Diventa Biotecnologo della Qualità, esperto nei sistemi di qualità di prodotti e processi biotecnologici, chimico-industriali, farmaceutici e alimentari.

Potrai inserirti in:

- Industrie chimiche e chimico-farmaceutiche
- Laboratori di controllo qualità
- Enti di certificazione e Regulatory Affairs

COMPETENZE

Imparerai a effettuare controlli di qualità, validare processi produttivi, applicare le normative nazionali e internazionali del settore e utilizzare le Good Laboratory Practice (GLP) e le Good Manufacturing Practice (GMP).

Sarai in grado di collaborare alla redazione della documentazione tecnica e regolatoria (Regulatory Affairs), contribuendo alla certificazione, all'immissione sul mercato dei prodotti e al miglioramento continuo dei processi produttivi attraverso l'impiego di strumenti digitali.



2.000 ORE TOTALI



490 IN AULA



510 IN LABORATORIO



1.000 IN AZIENDA

AMBITO TEORICO

Fondamenti scientifici per le biotecnologie industriali	60
Biochimica, biologia molecolare e tecnologie DNA/RNA	60
Biotecnologie cellulari, microbiologiche e di processo	60
Chimica analitica e tecnologie di controllo dei prodotti biotech e farmaceutici	50
BioManufacturing, GMP e trasferimento tecnologico	50
Quality control, quality assurance e regolatorio	60
Digital biotech, AI, bioinformatica e industria 4.0	60
Sostenibilità ambientale e sociale nel settore delle Biotecnologie: <i>Green Economy, Blue Economy ed Economia Circolare – Principio DNSH</i>	30
Orientamento al ruolo	10
Pari opportunità e contrasto ad ogni forma di discriminazione	20
Inglese Tecnico	30

AMBITO ATTIVITÀ PRATICO/LABORATORIALE

Laboratorio di chimica analitica e strumentazione avanzata	90
Laboratorio di biologia molecolare, microbiologia e biotecnologie cellulari	80
Laboratorio di bioprocessing e biomanufacturing	80
Quality control e quality by design lab	90
Digital biotech, LIMS, AI e data integrity lab	80
Laboratorio sulla tracciabilità, sistemi di qualità e sostenibilità del processo	50

PROJECT WORK 40

STAGE IN AZIENDA 1.000