



# TECNICO ESPERTO BIOCHIMICO PER L'INDUSTRIA ED I SERVIZI TERRITORIALI - Percorso formativo riservato al canale universitario

Settore ISFOL: 07 - CHIMICA  
SubSettore ISFOL: 0702 - Chimica industriale e biologica  
Codice Profilo: 0702001

## Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore della fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali. Svolge funzioni professionali quali progettazione e messa a punto di piani sperimentali nei settori dell'industria farmacologica, biotecnologica ed agroalimentare. Fornisce, inoltre, consulenza professionale sia ad enti pubblici che ad aziende private.

## Codice ISFOL (comparto)

0702 - Chimica industriale e biologica

## Codice ATECO

DG24 - FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI

**Tipologia:** Modulo Professionalizzante

**Livello europeo qualifica:** IV.c

## Riferimenti normativi

## Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (BASE)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Conoscere i metodi statistici e informatici per la valutazione delle misure sperimentali.	Metodi statistici ed informatici per le misure sperimentali: analisi multivariate e concetti di base sui disegni sperimentali; valutazione e elaborazione informatica dei dati sperimentali.
2	Essere in grado di valutare il rischio biologico e di certificare la qualità.	Valutazione del rischio biologico e certificazione di qualità: rischi legati alla progettazione ed applicazione di sistemi di qualità; analisi, valutazione e controllo degli stessi.
3	Conoscere le Istituzioni e delle politiche europee.	Le Istituzioni e le politiche europee.

## Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TECNICO-PROFESSIONALI )

	obiettivi competenze	aree di sapere
--	----------------------	----------------

1	Essere in grado di progettare ed effettuare una sperimentazione biochimica.	Biochimica sperimentale: ricerca bibliografica sulla metodologia utilizzata nella sperimentazione; organizzazione del piano di lavoro; la valutazione critica della procedura e della strumentazione utilizzata; l'elaborazione e la presentazione dei risultati.
2	Essere in grado di applicare tecnologie biochimiche.	Tecnologie biochimiche: le tecniche di isolamento e purificazione di proteine; l'impiego degli enzimi come bioconvertitori; le applicazioni degli enzimi immobilizzati e degli enzimi in solventi organici; le applicazioni di anticorpi monoclonali.
3	Essere in grado di utilizzare la corretta strumentazione in una sperimentazione biochimica.	Tecniche strumentali in biochimica: la separazione di isoforme proteiche mediante HPCE; l'individuazione di mutazioni puntiformi negli enzimi coinvolti nel processo di coagulazione mediante amplificazione genica.; il Real Time PCR.

### Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TRASVERSALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di usare una molteplicità di strumenti comunicativi per relazionarsi positivamente in ambiente lavorativo.	Cultura di impresa, gestione delle risorse umane e tecniche di comunicazione.

**Durata minima (ore):** 522

### Requisiti di ingresso

	Titoli di istruzione	Qualifiche professionali conseguite mediante percorso/i formativo/i	Eventuali altri requisiti aggiuntivi rispetto ai titoli di studio/formazione
a)	ISTRUZIONE SECONDO CICLO: (titolo attestante il compimento del percorso relativo al secondo ciclo dell'istruzione (sistema dei licei o sistema dell'istruzione e formazione professionale))		ISCRIZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI corso di laurea di 1° livello in Scienze Biologiche Molecolari

### Sbocchi occupazionali

\*Aziende chimico-farmaceutiche ed aziende preposte al controllo ambientale o di qualità.

### Professionalità docente

\*Docenti universitari, docenti provenienti dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e da professionisti esterni.

### Attrezzature e sussidi didattici

**Note**

\*I crediti formativi universitari (C.F.U.) riconosciuti dal percorso formativo sono 31. Le ore di autoformazione previste sono 253.