



# TECNICO ESPERTO DI LABORATORIO BIOMOLECOLARE PER L'AGRO-INDUSTRIA - Percorso formativo riservato al canale universitario

Settore ISFOL: 13 - INDUSTRIA ALIMENTARE  
SubSettore ISFOL: 1306 - Varie industria alimentare  
Codice Profilo: 130604

## Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore della ricerca e sviluppo, in particolare nel comparto agro-industriale. Svolge analisi e ricerche atte a caratterizzare quantitativamente e qualitativamente produzioni e processi biotecnologici nel comparto agro-industriale. Procede alla modellizzazione di processi produttivi e possiede competenze in bioinformatica che gli consentono di utilizzare ampi volumi di dati quali sequenze nucleotidiche o amminoacidiche presenti in banche dati.

## Codice ISFOL (comparto)

1306 - Varie industria alimentare

## Codice ATECO

K73 - RICERCA E SVILUPPO

**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	Essere in grado di analizzare le problematiche relative alle applicazioni della genetica; conoscere e saper utilizzare il linguaggio tecnico biologico molecolare.	I genomi, struttura, funzionamento ed evoluzione; la genomica.
2	Essere in grado di utilizzare le tecniche molecolari proprie della genetica applicata.	La tecnologia del DNA ricombinante.
3	Essere in grado di comprendere e gestire l'impiego di microrganismi nelle filiere produttive agroindustriali.	I microrganismi di interesse agroindustriale, il loro impiego nei processi e produzioni.
4	Essere in grado di utilizzare gli strumenti ed i metodi per la ricerca, l'analisi, la valutazione e la selezione di microrganismi di interesse agroindustriale.	Le biotecnologie microbiche classiche ed innovative.

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

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

1	Essere in grado di effettuare analisi e di utilizzare dati relativi a sequenze geniche o proteiche.	L'Informatica applicata alla biologia molecolare.
2	Essere in grado di utilizzare gli strumenti informatici necessari per la ricerca e l'utilizzo di dati di sequenze.	I software applicativi, le banche dati e gli strumenti statistici per l'analisi di sequenze.
3	Essere in grado di gestire tecniche biomolecolari applicate al comparto agroindustriale.	La diagnostica molecolare e la qualità degli alimenti.
4	Essere in grado di utilizzare tecniche avanzate per i laboratori microbiologici e biochimici nell'ambito dell'agroindustria.	Le applicazioni tecniche di microbiologia e biochimica.

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

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di contribuire alla creazione d'impresе o di inserirsi positivamente in un contesto produttivo, stimolando l'attività di gruppo.	Impresa ed imprenditorialità.
2	Essere in grado di relazionarsi e comunicare in modo produttivo nel contesto lavorativo. Essere in grado di lavorare in gruppo.	La gestione delle risorse umane e le tecniche di comunicazione. La comunicazione nel gruppo.

**Durata minima (ore):** 512

### 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 Università degli Studi corso di laurea di 1° livello in Biotecnologie agroindustriali.

### Sbocchi occupazionali

\*Imprese pubbliche e private, enti locali per lo sviluppo di politiche agro-industriali, associazioni di consumatori e ambientaliste; libera professione.

### Professionalità docente

\*Docenti universitari ed esperti provenienti da imprese e da istituzioni del settore di riferimento.

**Attrezzature e sussidi didattici**

\*Laboratori di microbiologia, chimica e biologia molecolare.

**Note**

\*Il profilo si inserisce in un modulo professionalizzante che rilascia 41 crediti formativi universitari (C.F.U.). Sono previste 548 ore di autoformazione.