

# CORSO DI LAUREA TRIENNALE

## PROFESSIONALIZZANTE in

# METODOLOGIE

# PER PRODOTTO E PROCESSO



A.D. 1308  
**unipg**  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY,  
BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY



## Obiettivi formativi



Formare la figura **professionale di Tecnologo:** una **professione emergente** che risponde alle necessità innovative del mondo del lavoro regionale e nazionale.

**Studentesse e studenti acquisiranno competenze ed abilità pratiche per lo svolgimento di attività di:**

- sviluppo,
- laboratorio,
- produzione,
- controllo di qualità e certificazione nei settori della chimica e delle biotecnologie



**Tecnologo  
Esperto in Processi  
Chimici  
Sostenibili (EPCS)**



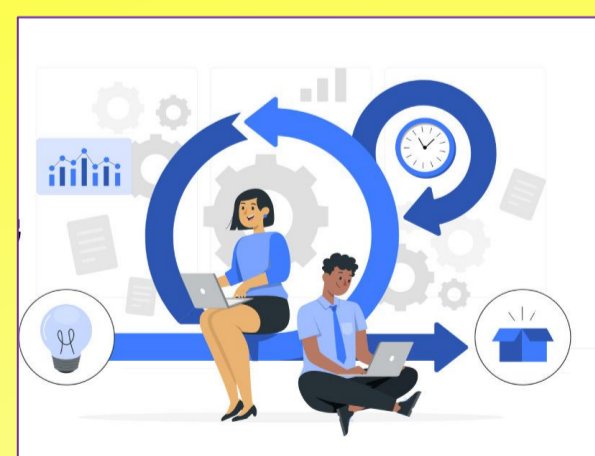
**Tecnologo  
Esperto in Processi  
Biotecnologici e  
Biomateriali (EPBB)**

## Sbocchi occupazionali



Si forma una figura di laureato **con una spiccata vocazione operativa ed indirizzata ad un immediato ingresso nel mondo del lavoro**, sia nel settore dei servizi sia in quello industriale.

I laureati in **Metodologie per Prodotto e Processo** si potranno iscrivere all'**Ordine Nazionale dei Periti Industriali Laureati**



**Maggiori Informazioni:**

Sito Web:

<https://www.dccb.unipg.it/metodologie-per-prodotto-e-processo>

## Vi aspettiamo numerosi!

Per l'iscrizione al corso occorre **essere in possesso di un diploma di scuola media superiore** o di altro titolo conseguito all'estero, se riconosciuto idoneo.



## Percorso formativo

### 1° anno: comune

I ANNO (comune)
Elementi di Matematica e Fisica con laboratorio
Fondamenti di Chimica con laboratorio
Caratterizzazione di biomateriali e nanomateriali con laboratorio
Fondamenti di Biochimica propedeutica a processo e prodotto con laboratorio
Inglese B1
Certificazione con laboratorio
Elementi di prevenzione e sicurezza con laboratorio

➤ **Attività** finalizzate all'acquisizione di **conoscenze di base e trasversali:**

(1) di matematica, statistica e informatica per l'analisi quantitativa e la comprensione dei sistemi, (2) dei processi e principi generali della chimica e della fisica.

### 2° anno: diversificato

**Tecnologo  
Esperto in Processi  
Chimici  
Sostenibili (EPCS)**

II ANNO ESPERTO IN PROCESSI CHIMICI SOSTENIBILI (EPCS)
Tecnologie industriali con laboratorio
Fondamenti chimici delle tecnologie con laboratorio
Scienza e tecnologia dei materiali con laboratorio
Progettazione e sintesi di nanomateriali con laboratorio
Materiali per l'energia e la catalisi con laboratorio
Tecnologie per le Biomasse con laboratorio
Proprietà ottiche ed elettroniche dei materiali con laboratorio
Progettazione e ottimizzazione di processi per l'energia e la catalisi con laboratorio
Green chemistry con laboratorio

**Tecnologo  
Esperto in Processi  
Biotecnologici e  
Biomateriali (EPBB)**

II ANNO ESPERTO IN PROCESSI BIOTECNOLOGICI E BIOMATERIALI (EPBB)
Elementi di microbiologia generale e di genetica applicata con laboratorio
Biotecnologie per processi di microbiologia industriale con laboratorio
Tecnologia dei biomateriali Biopolimeri e bioplastiche con laboratorio
Biotecnologie per l'ambiente elementi di ecologia ambientale con laboratorio
Tecniche computazionali applicate a prodotti e processi biotecnologici con laboratorio
Biotecnologie industriali con laboratorio
Biotecnologie biochimiche per saggi molecolari con laboratorio
Processi di biotecnologie vegetali con laboratorio
Impianti biotecnologici per processo e prodotto con laboratorio

### 3° anno: comune

**III ANNO (comune)**  
Insegnamenti a libera scelta  
Tirocini formativi e di orientamento  
Prova finale

➤ Il 3° anno, oltre alle attività formative a scelta dello studente, è dedicato allo **svolgimento delle attività di tirocinio formativo** presso aziende, industrie, studi professionali e amministrazioni pubbliche o private, svolte in modo coordinato con le attività relative alla preparazione della **prova finale** con la quale **si valutano anche le competenze professionali acquisite con il tirocinio.**

### In sintesi:

**Corso di LAUREA IN METODOLOGIE PER PRODOTTO E PROCESSO** si basa su una proposta didattica innovativa in quanto la didattica è ripartita equamente tra lezioni frontali, laboratori ed esercitazioni, ed il tirocinio in azienda.

L'approccio educativo è di tipo **"learning by doing"** con lo scopo di immediato inserimento nel mondo del lavoro.