

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.