

# LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE GENOMICHE INDUSTRIALI E AMBIENTALI

<https://corsi@laurea.uniroma1.it>

Il Corso ha l'obiettivo di formare laureati che possano svolgere attività sia di ricerca che di produzione di beni e servizi nei settori delle biotecnologie al fine di uno sviluppo sostenibile della società umana.

## SBOCCHI OCCUPAZIONALI

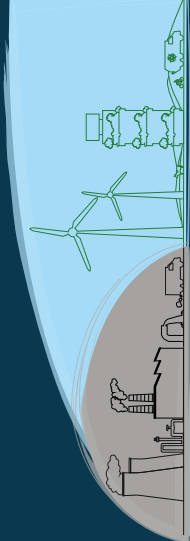
Aziende del settore biotecnologico, agro-alimentare, farmaceutico, industriale e ambientale

Enti pubblici e privati per la protezione e valorizzazione dei territori

Libero professionista (Albo Biologi e Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani, ANBI)

Aziende ed Enti per la certificazione di qualità

Università e Centri di ricerca nazionali ed internazionali



## 1 anno I semestre

Statistica  
Metodologie analitiche avanzate  
Bioinformatica  
Biotecnologie microbiche industriali e ambientali

## 1 anno II semestre

curriculum industriale ambientale

Biotecnologie vegetali per l'agricoltura, medicina e ambiente  
Ecofisiologia e proteomica vegetale  
Sistemi modello e applicazioni industriali  
2 esami a scelta

## 2 anno I semestre

Processi biotecnologici per l'ambiente e l'energia  
Bio e nanomateriali per applicazioni tecnologiche  
Ecologia molecolare

## 2 anno II semestre

Conoscenze linguistiche  
Tesi

## 1 anno II semestre

curriculum genomico

Metodi spettroscopici e modelli per la metabolomica: teoria e applicazioni  
Genomica funzionale  
Ingegneria genetica e terapia genica  
Genomica dei sistemi modello animali o genomica vegetale  
Esame a scelta

## 2 anno I semestre

Elementi di epigenetica ed epigenomica  
Farmacogenomica e microbiologia molecolare e genomica microbica  
Esame a scelta

## 2 anno II semestre

Conoscenze linguistiche  
Tesi



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE FISICHE  
E NATURALI