



Politecnico  
di Torino

---

# INGEGNERIA BIOMEDICA

---

BIOMEDICAL ENGINEERING

---



Laurea  
BSc

---

---

*“L'ingegneria biomedica è la nuova frontiera della ricerca, dove tecnologia, medicina e biologia interagiscono per trovare soluzioni innovative a problemi di carattere medico e biologico, al fine di migliorare i percorsi di diagnosi e cura e contribuire al benessere di tutti”*

---

CORSO DI LAUREA IN LINGUA  
DEGREE PROGRAM IN

---

ITALIANA 

---

---

## IL CORSO

---

Basi di ingegneria industriale e dell'informazione, completate da conoscenze relative ai sistemi fisiologici che compongono il corpo umano e ai principali meccanismi cellulari, caratterizzano un corso di laurea in cui la multidisciplinarietà è la parola chiave. L'ingegnere biomedico deve infatti possedere competenze proprie della meccanica, dell'elettronica, dell'informatica e della scienza dei materiali, unite a una buona conoscenza di anatomia e fisiologia. Questo consente di interagire con il personale sanitario e proporre soluzioni tecnologiche per trattamenti sempre più efficaci e sicuri e contribuire allo sviluppo e alla gestione di strumenti per soggetti fragili come gli anziani e i portatori di handicap.

Il corso di Laurea forma un **ingegnere biomedico** con i seguenti profili professionali:

### **INGEGNERE BIOMEDICO JUNIOR**

inserito in una azienda di progetto e/o produzione di dispositivi medici collabora alla progettazione e alla produzione di strumentazione elettromedicale destinata alla diagnosi, alla terapia o al monitoraggio, protesi o software medicale

### **TECNICO DELLE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE**

all'interno delle strutture sanitarie si occupa della gestione delle tecnologie di diagnosi e cura

### **SPECIALISTA DI PRODOTTO**

nelle aziende che commercializzano strumentazione elettromedicale, protesi e ortesi o software medicale svolge attività a supporto del settore commerciale, sia nella fase pre che post

---

Per consultare il piano degli studi [clicca qui](#)

---

---

# DEGREE PROGRAM

---

Bases of industrial and information engineering, supplemented by knowledge of the physiological systems that make up the human body and the main cellular mechanisms, characterize a degree program in which the multidisciplinary approach is a key element. Biomedical engineers must indeed master their skills in mechanics, electronics, information technology and materials science, combined with a good knowledge of anatomy and physiology. This allows them to interact with medical staff and to propose technological solutions for increasingly more effective and safer treatments and to contribute to the development and management of solutions for fragile subjects such as the elderly and the disabled.

The degree program trains a **biomedical engineer** to fit the following professional profiles:

## JUNIOR BIOMEDICAL ENGINEER

employed in a company that designs and/or manufactures medical devices, helps design and produce electro-medical equipment for diagnosis, treatment or monitoring, and implants or medical software

## BIOMEDICAL DEVICE TECHNICIAN

within healthcare organizations, manages diagnosis and therapy devices

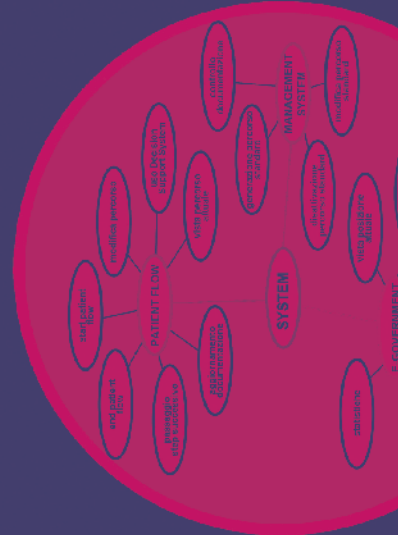
## PRODUCT SPECIALIST

in companies that market electro-medical equipment, prosthetics and orthotics or medical software, carries out support activities for the commercial department, both in pre and post sales

*“Biomedical engineering is the new frontier of research, where technology, medicine and biology interact to find innovative solutions to medical and biological problems, to improve diagnostics and treatment, and contribute to the welfare of all”*

For the course programme [click here](#)

---



---

## COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

---

COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO  
CON OLTRE 15 TOP UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI /  
COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS

---

## PARTENARIATI PARTNERSHIPS

---

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON OLTRE  
40 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI / RESEARCH  
AND PLACEMENT PARTNERSHIPS WITH OVER 40  
COMPANIES AND FIRMS

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI  
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

[www.polito.it](http://www.polito.it)