

# 2.000

LAUREATI  
OGNI  
ANNO



1° Università  
in Italia  
per tasso di  
occupazione  
dei laureati a 5 anni  
dalla Laurea  
Magistrale  
**96.5%**



## CONTATTI

Prof.ssa Antonella D'Orazio

Coordinatrice del Corso di Studio

[antonella.dorazio@poliba.it](mailto:antonella.dorazio@poliba.it)

Ufficio Orientamento

Servizio del Politecnico di Bari

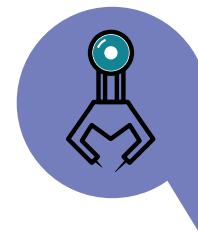
[orientamento@poliba.it](mailto:orientamento@poliba.it)

T. +39 329 8576885 (mar/gio 9.00-13.00)



Politecnico  
di Bari

DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA ELETTRICA  
E DELL'INFORMAZIONE



## INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

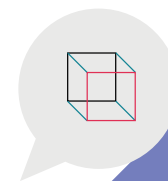
CORSO  
DI LAUREA  
TRIENNALE  
POLIBA



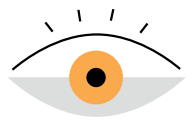
Corso di Laurea Triennale  
in Ingegneria dei Sistemi Medicali



[orientami.poliba.it](http://orientami.poliba.it)



Il **Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Medicali del Politecnico di Bari** si caratterizza per un'originale e innovativa apertura agli ambiti conoscitivi della biologia e della medicina.



Guarda  
il video!



## OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di laurea Inter-ateneo forma una figura di ingegnere che aggiunge alle conoscenze di base dell'Ingegneria dell'Informazione, quelle nella biologia e nella medicina. L'obiettivo è creare una figura professionale in grado di dialogare efficacemente con i medici e con gli operatori sanitari e di applicare le conoscenze dell'ingegneria elettronica, informatica e dell'automazione ai sistemi medicali e alle tecnologie per la salvaguardia della salute.



### Sede

Le lezioni del corso vengono erogate presso la sede di Bari.



### Durata

La durata prevista per il completamento di questo Corso è di 3 anni.



### Lingua

Le lezioni, i seminari e i laboratori sono erogati in lingua italiana.



### Ammissione

L'ammissione è prevista previo superamento del TOLC-I, il Test On-line CISIA per Ingegneria.

Nel primo anno la preparazione verte sulle discipline propedeutiche e di base, su cui si innestano competenze di biologia, citologia, istologia e anatomia.

Nel secondo anno si consegue una formazione più propriamente ingegneristica nei settori cardine dell'ingegneria elettronica e meccanica.

Questa preparazione si completa, nel terzo anno della laurea, con l'approfondimento di conoscenze specialistiche sulla strumentazione medica, bioinformatica e fisiologia.

## LE SKILL



La crescente domanda di esperti operanti nel settore dei sistemi medicali con uno spettro di conoscenze, come:

- nanotecnologie;
- genetica;
- farmacologia;
- innovazioni tecnologiche;
- elaborazione dei dati medici per la diagnostica e la terapia alla robotica;

fanno dell'ingegnere medico il candidato ideale che sintetizza queste peculiarità.

Oltretutto, in un'ottica sempre più condivisa a livello nazionale e internazionale, di controllo e ottimizzazione delle spese sanitarie e di maggior qualità e sicurezza delle funzioni mediche erogate, la figura di un esperto capace di supportare il medico nella valutazione tecnico-economica della strumentazione biomedica, nella programmazione e pianificazione degli acquisti e nella gestione e manutenzione delle apparecchiature nel rispetto della sicurezza dei pazienti è sempre più impellente.

Agli studenti è consentito svolgere un tirocinio formativo e una tesi, preferibilmente in aziende del settore o in enti ospedalieri, completando la preparazione necessaria per l'esercizio dell'attività professionale o per il proseguimento nella laurea magistrale.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

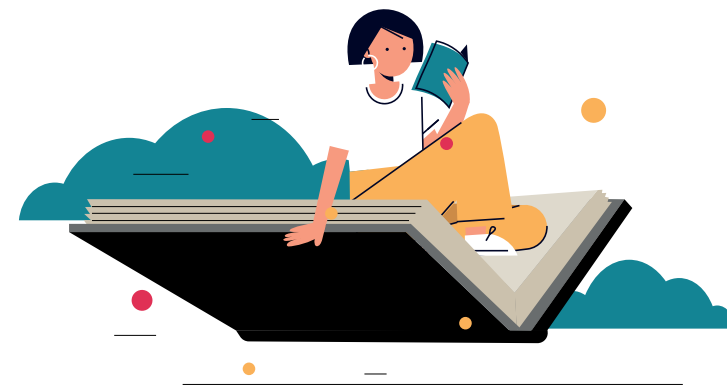


Il laureato in Ingegneria dei Sistemi Medicali è in grado di operare nei seguenti settori:

- sanitario;
- ambientale e farmaceutico;
- ingegneria clinica;
- assistenza e manutenzione di tecnologie biomedicali;
- libera professione;
- amministrazioni pubbliche e private;
- industria alimentare e biomedica.

Le conoscenze acquisite gli consentono di concorrere ad attività quali:

- progettazione di piattaforme;
- dispositivi e sistemi medicali per l'industria;
- gestione di apparecchiature e sistemi in sede ospedaliera;
- testing di software in ambito medicale, farmaceutico e food;
- gestione e organizzazione di strutture mediche e ospedaliere;
- gestione della sicurezza in fase di prevenzione ed emergenza.



## FORMAZIONE SUCCESSIVA



Il laureato può proseguire gli studi nella LM in Ingegneria dei Sistemi Medicali, approfondendo le sue competenze nell'ambito della modellazione di sistemi fisiologici e biomeccanici, di sistemi diagnostici e sensoristici o di gestione e manutenzione di apparecchi e strutture ospedaliere.