

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. Ing. Vitoantonio Bevilacqua
Coord. del Corso di Studio

vitoantonio.bevilacqua@poliba.it

Ufficio Orientamento
Servizio del Politecnico di Bari

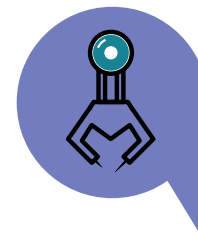
orientamento@poliba.it

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



Politecnico
di Bari

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE



INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

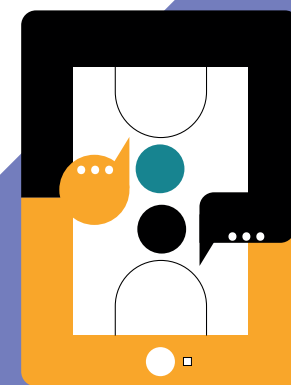
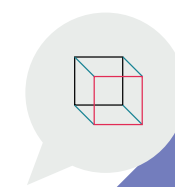
CORSO
DI LAUREA
MAGISTRALE
POLIBA



Corso di Laurea Magistrale
in Ingegneria dei Sistemi Medicali



orientami.poliba.it



Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Medicali del Politecnico di Bari

offre una formazione nel campo della ingegneria biomedica, con particolare attenzione ai sistemi intelligenti di elaborazione di dati e segnali biomedicali, alla bioinformatica, alla strumentazione diagnostica, alle tecnologie ai materiali, ai dispositivi e agli impianti di interesse biomedicale, alla biomeccanica. La formazione comprende insegnamenti propri delle scienze ingegneristiche (area della ingegneria biomedica, dell'informazione e industriale) e delle scienze mediche.



Guarda
il video!



OBIETTIVI FORMATIVI

Il percorso formativo si focalizza su aspetti metodologici e tecnologici che fanno riferimento a diversi ambiti disciplinari quali i sistemi intelligenti di raccolta, elaborazione e classificazione di dati sanitari, clinici e omici, di immagini mediche e di biosegnali, la modellistica, l'identificazione e il controllo dei sistemi fisiologici, i sistemi di tele-assistenza e telediagnostica, l'esercizio di impianti sanitari, le metodologie di collaudo, certificazione, sicurezza e compatibilità.

In continuità con la Laurea di primo livello, si caratterizza per una innovativa e originale apertura agli ambiti della medicina.



Sede

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



Durata

La durata prevista per il completamento di questo Corso è di 2 anni.



Lingua

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



Ammissione

Requisiti curriculari e preparazione.

LE SKILL E I CURRICULA



Il Corso di Laurea articola la propria offerta formativa in un percorso con tre orientamenti:

- **Curriculum Bioingegneria:** riguardante i temi connessi alla modellistica, alla identificazione e al controllo dei sistemi fisiologici e dei dispositivi;
- **Curriculum Telemedicina:** focalizzato sui temi di diagnostica e monitoraggio del paziente, anche da remoto, e alla sensoristica indossabile;
- **Curriculum Ingegneria Clinica:** incentrato sulla gestione e manutenzione delle strutture ospedaliere e degli apparecchi medicali con particolare attenzione alla sicurezza e alle pratiche cliniche.



SBOCCHI PROFESSIONALI



Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti riguardano il comparto della filiera della salute che spazia dal settore biomedicale a quello della sanità e della farmaceutica fino a quello del wellness.

Il laureato magistrale potrà svolgere la propria attività sia nella libera professione, sia in imprese industriali o commerciali, o anche nelle amministrazioni pubbliche e nei servizi sanitari pubblici e privati interagendo con medici ed esperti sanitari nelle applicazioni diagnostiche, terapeutiche e riabilitative. Potrà operare presso industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione, presso società di servizi per la telemedicina e per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali e presso laboratori clinici specializzati.

TIPOLOGIE DI IMPIEGO

- Bioingegnere e Ingegnere Biomedico;
- Aziende ospedaliere pubbliche e private;
- Industrie del settore farmaceutico e biomedico;
- Società di servizi per la telemedicina;
- Laboratori clinici specializzati;
- Imprese pubbliche e private;
- Industria 4.0;
- Centri di ricerca dell'ingegneria biomedica;
- Enti normativi;
- Organismi di standardizzazione.

FORMAZIONE SUCCESSIVA



Dottorato di Ricerca, Scuole di Specializzazione nell' Ambito dell'Ingegneria Biomedica, Master di II Livello, Percorsi Formativi per il conseguimento di certificazioni professionali nei campi della ingegneria biomedica, della ingegneria clinica, della sicurezza degli impianti e dei sistemi informatici, di telecomunicazioni e industriali.