

# PERCHÉ ISCRIVERSI?

Il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica dell'Università Politecnica delle Marche fornisce una solida cultura interdisciplinare basata sull'integrazione di conoscenze e competenze di ambito tecnico-biologico. Questa interdisciplinarietà è necessaria affinché l'ingegnere biomedico possa trovare soluzioni tecnologiche tipiche dell'ingegneria a problematiche di natura medico/biologica. Le competenze acquisite consentiranno di: analizzare e simulare in modo approfondito sistemi e segnali di interesse medico-biologico; di collaborare efficacemente con il personale sanitario e con tecnici altamente qualificati; di studiare biomateriali, dispositivi e strumentazione utilizzati per la diagnosi, la terapia e la riabilitazione, nonché di comprendere l'organizzazione delle strutture sanitarie, i principi etici correlati e la gestione dei sistemi informativi in ambito sanitario. Il percorso triennale pone inoltre solide basi per proseguire con il percorso magistrale in Biomedical Engineering, tenuto in lingua inglese e dal forte carattere internazionale, che si articola in due curricula: "eHealth

and Clinical Engineering" e "Engineering of Medical Devices". Nel percorso magistrale, le conoscenze e competenze avanzate e specialistiche nei settori biomedici tradizionali e innovativi, si integrano con le competenze trasversali fornite da attività progettuali svolte in gruppo, permettendo di formare una figura professionale polivalente in grado di operare sia all'interno di aziende sia in contesti clinico-sanitari o di ricerca. La soddisfazione generale espressa dai nostri laureati e laureate supera la media nazionale dei Corsi di Laurea in Ingegneria Biomedica, così come la soddisfazione sul rapporto con i docenti (dati AlmaLaurea 2022).

**96%**

soddisfatti in linea  
generale  
media nazionale 90%

**91%**

soddisfatti del rap-  
porto con i docenti  
media nazionale 85%

## PER INFORMAZIONI:

[www.univpm.it](http://www.univpm.it)  
presidenza.ingegneria@univpm.it  
[www.univpm.it](http://www.univpm.it)

## SEGRETERIA STUDENTI:

60131 Ancona (Monte Dago)  
Via Breccie Bianche, 12  
Tel. +39 071 2204970

## CONSULTA:

**UNIVPM**  
**ORIENTA**  
[www.orienta.univpm.it](http://www.orienta.univpm.it)



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## SEGUICI SU:

IngegneriaUnivpm

ingegneria\_univpm

ingegneria\_univpm

## SCARICA L'APP:



FACOLTÀ DI  
INGEGNERIA



# INGEGNERIA BIOMEDICA

## CORSO DI LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA BIOMEDICA

Classe L-8 | Sede di Ancona  
Accesso libero, in lingua italiana

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE BIOMEDICAL ENGINEERING

Classe LM-21 | Sede di Ancona  
Accesso libero, in lingua inglese

# CHE COSA FA UN INGEGNERE BIOMEDICO?

Il Corso di Studi in Ingegneria Biomedica forma una figura professionale in grado di inserirsi nel variegato mondo del lavoro e delle professioni a cavallo tra tecnologie avanzate e problematiche medico-biologiche. Il percorso di studi, grazie alle solide basi tecniche e scientifiche fornite, permette un proficuo inserimento nel mondo del lavoro negli ambiti della ricerca, delle aziende che sviluppano o producono dispositivi medici, delle aziende pubbliche o private di servizi clinici/sanitari, o del settore commerciale dei dispositivi e dei servizi.

*I tirocini svolti durante e dopo il mio percorso mi hanno aiutata ad approfondire le mie competenze e a chiarire le possibili prospettive future. UnivPM, pur non essendo un ateneo di grandi dimensioni, è un vero politecnico: offre solide basi, tante opportunità e una comunità accogliente in una città a misura di studente.*

Martina, Ingegneria Biomedica

*Studying Biomedical Engineering at Università Politecnica delle Marche means growing academically at a prestigious university by the sea, surrounded by supportive professors and a welcoming community that feels like home.*

Jafar, Biomedical Engineering

*Questo percorso mi ha offerto l'opportunità di acquisire solide basi nella ricerca scientifica attraverso lo svolgimento di progetti e laboratori pratici, con applicazioni concrete sia in ambito accademico che professionale.*

Libera, Ingegneria Biomedica +  
Biomedical Engineering

*Grazie alle opportunità offerte da UnivPM, ho completato un tirocinio Erasmus+ presso l'Erasmus Medical Center di Rotterdam. Ho partecipato a un progetto di ricerca sull'emodinamica vascolare, lavorando a stretto contatto con un gruppo di ingegneri biomedici e cardiologi. Questa esperienza mi ha permesso di mettere in pratica le competenze acquisite durante gli studi e di crescere in un ambiente altamente stimolante, sia scientificamente che personalmente.*

Meri, Ingegneria Biomedica +  
Biomedical Engineering



[ingegneria.univpm.it](http://ingegneria.univpm.it)

## FACOLTÀ DI INGEGNERIA AREA INFORMAZIONE

I Corsi di Laurea dell'area Informazione si occupano della progettazione e sviluppo di sistemi finalizzati alla trasmissione, ricezione ed elaborazione dei dati e delle informazioni nell'ambito biomedicale, elettronico, informatico, dell'automazione, dei videogame e della realtà virtuale.

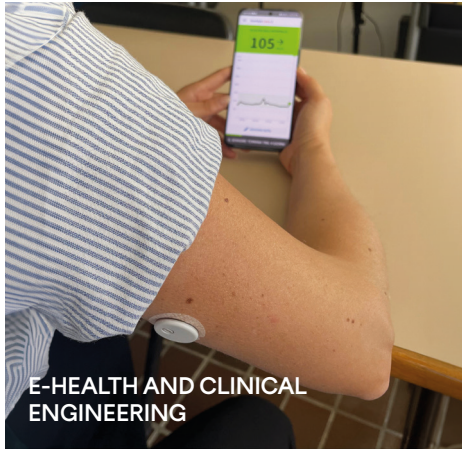


# LA STRUTTURA DEL CORSO

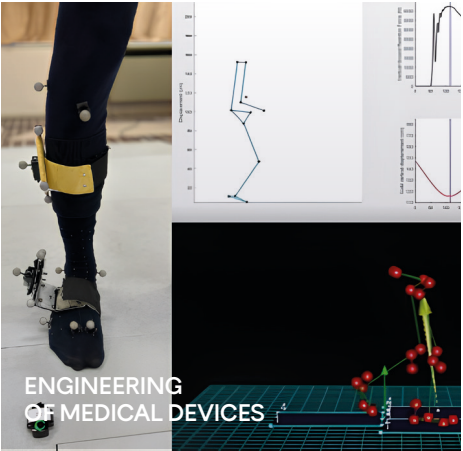
Il Corso di Studi in Ingegneria Biomedica si articola in un percorso completo che comprende un Corso di Laurea triennale e la possibilità di proseguire con un Corso di Laurea magistrale, erogato in lingua inglese. Il Corso di Laurea triennale offre una formazione multidisciplinare che integra conoscenze e competenze di ambito tecnico-biologico. Il primo anno è dedicato alla formazione di base (matematica, fisica, chimica, informatica, fisiologia/anatomia), mentre nei successivi si affrontano discipline tecniche (automatica, telecomunicazioni, elettronica, meccanica) e quelle tecniche-specialistiche (bioingegneria, informatica medica, biomeccanica del movimento e metodi statistici). Inoltre, durante il terzo anno sono previste attività laboratoriali, tirocinio formativo e prova finale.

Sono inoltre previste attività formative a scelta autonoma e opportunità di studio all'estero.

Il Corso di Laurea magistrale parte dalle conoscenze di base acquisite nell'ambito del corso triennale e approfondisce e integra tali conoscenze con conoscenze avanzate e specialistiche nei settori biomedici tradizionali e innovativi. Nello specifico, il corso si articola in due curricula: “**e-Health and Clinical Engineering**” e “**Engineering of Medical Devices**”. Considerato il carattere internazionale del corso, numerose sono le opportunità di studio e tirocinio all'estero. Il percorso apre l'accesso ai ruoli tecnici di maggiore responsabilità e alla prosecuzione degli studi con il Dottorato di Ricerca.



E-HEALTH AND CLINICAL ENGINEERING



ENGINEERING OF MEDICAL DEVICES

# POSSIBILI SBOCCHI PROFESSIONALI

La Laurea triennale in Ingegneria Biomedica è propedeutica a quella magistrale, e la quasi totalità degli studenti continua gli studi.

Tuttavia, i principali ambiti occupazionali di chi entra nel mondo del lavoro dopo il percorso triennale sono:

90%

Tasso di occupazione a 1 anno dalla Laurea (dati per LM Ing Bio)



Servizi di ingegneria biomedica (o ingegneria clinica/tecnologie biomediche) in strutture sanitarie pubbliche e private.



Industria di produzione e commercializzazione di apparecchiature biomedicali.



Software house di informatica medica.



Industria farmaceutica.



## CHE COMPETENZE ACQUISIRAI?

- Il Corso di Laurea fornisce solide competenze interdisciplinari che permetteranno di:
- descrivere analiticamente, simulare e analizzare sistemi e segnali di interesse medico-biologico;
  - interagire con il personale sanitario e con tecnici altamente qualificati;
  - studiare i biomateriali, i dispositivi e la strumentazione per diagnosi, terapia, riabilitazione;
  - conoscere l'organizzazione delle strutture di assistenza dei pazienti, e dei relativi criteri etici, nonché della gestione dei sistemi informativi sanitari.

## PARTICOLARITÀ DEL CORSO

- Forte interdisciplinarietà tra l'ambito tecnico e medico-biologico
- Sbocchi professionali diversificati e connessioni internazionali
- Competenze trasversali e soft skills che completano la formazione tecnico-scientifica

## COLLABORAZIONI E TIROCINI

Il corso offre numerose opportunità di tirocini curriculari ed extracurriculari, sia in Italia che all'estero, in collaborazione con aziende, enti di ricerca e ospedali.

## REQUISITI DI ACCESSO

L'accesso è libero. È previsto un test di verifica delle conoscenze iniziali non selettivo, utile a valutare la preparazione di base e orientare. Per il Corso di Laurea magistrale, è richiesto il possesso di requisiti curriculari e crediti in specifici settori disciplinari, nonché la conoscenza della lingua inglese (vedi Regolamento).

## LA SEDE

Il Corso in Ingegneria Biomedica ha sede nel campus universitario di Monte Dago ad Ancona e può beneficiare di un ampio e diversificato numero di laboratori all'interno del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, a cui il Corso di Laurea afferisce, sia all'interno degli altri dipartimenti coinvolti.

## LA NOSTRA METODOLOGIA DIDATTICA

La formazione è erogata attraverso lezioni frontali, esercitazioni, attività di laboratorio e tirocini. Inoltre, come supporto alla trasmissione di conoscenze e competenze, è previsto l'uso delle piattaforme e-learning (Moodle - Learning Management System).