

Perché
ISCRIVERSI ?

Perché l'Ingegnere Biomedico svolge un ruolo strategico di interfaccia tra il mondo medico-biologico e la tecnologia.

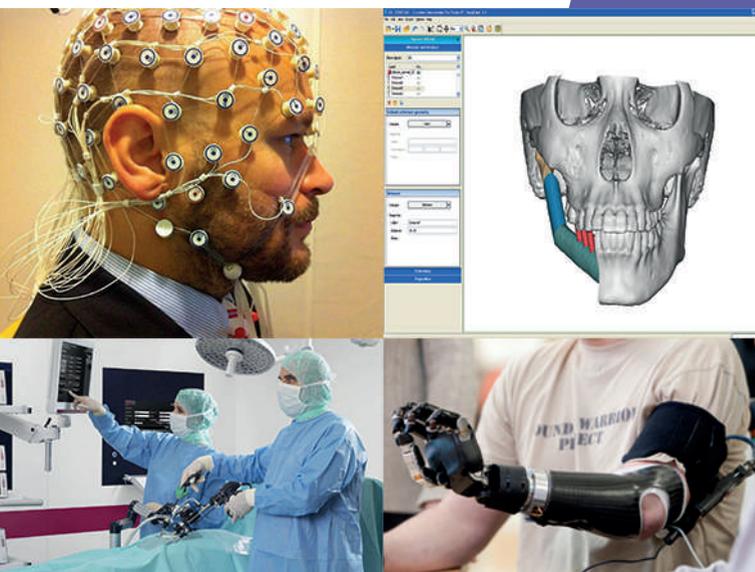
Perché si acquisiscono conoscenze specifiche sulle metodologie e tecnologie proprie dell'ingegneria elettronica, delle telecomunicazioni, automatica, informatica, meccanica e chimica al fine di comprendere, formalizzare e risolvere problemi di interesse bio-medico.

Perché un laureato in Ingegneria Biomedica possiede competenze utili sia nei servizi sanitari, sia in ambito industriale.

Perché l'Ingegnere Biomedico possiede una spiccata capacità di lavorare in ambienti multidisciplinari, il che lo rende molto versatile ed efficace in svariati contesti lavorativi anche non specificamente di tipo sanitario.

Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Francesco Amato
francesco.amato@unina.it
ingbiomedica@unina.it



Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

Via Claudio 21, 80125 Napoli
www.dieti.unina.it

Corso di Studio in Ingegneria BIOMEDICA

www.ingbiomedica.unina.it
www.facebook.com/ingbiomedica/
www.linkedin.com/in/ingegneria-biomedica-unina-655313135/

Referente per l'Orientamento

Prof. Paolo Bifulco
paolo.bifulco@unina.it

Segreteria Studenti

Piazzale Tecchio 80, 80125 Napoli
Orari di apertura:
dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 12.00
Martedì e Giovedì anche dalle 14.30 alle 16.30



neapōlis



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
INGEGNERIA

CORSO DI STUDIO in INGEGNERIA BIOMEDICA

neapōlis



2020|21

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Studi in Ingegneria Biomedica fornisce una solida formazione nelle metodologie e tecnologie dell'ingegneria, nelle sue applicazioni alle problematiche mediche e biologiche.

Il laureato in Ingegneria Biomedica è in grado di analizzare e collaudare sistemi tecnologici complessi, sviluppare algoritmi di segnali e immagini di interesse biologico, analizzare e collaudare sistemi informativi e organizzativi, studiare meccanismi di interazione biologica con le metodologie proprie dell'ingegneria.



REQUISITI PER L'ACCESSO

Come per tutti i Corsi di Studio in Ingegneria dell'Ateneo, è previsto un test di ammissione obbligatorio basato su un questionario a risposta multipla; una prova di autovalutazione che può essere sostenuta in modalità on-line (TOLC) da febbraio a novembre di ciascun anno. Qualora l'esito del test fosse negativo, l'iscrizione è consentita con un debito formativo da colmare.

Per maggiori dettagli:

<http://www.scuolapsb.unina.it/index.php/studiare-al-napoli/ammissione-ai-corsi>

PERCORSO FORMATIVO

PERCORSO DI STUDIO (180CFU)

PRIMO ANNO

	CFU
Analisi matematica I	9
Fisica generale I	6
Fondamenti di informatica	9
Lingua inglese	3
Analisi matematica II	6
Geometria e algebra	6
Fisica generale II	6
Calcolatori elettronici I	9

SECONDO ANNO

Metodi matematici per l'ingegneria	8
Fondamenti di circuiti	9
Teoria dei segnali	9
Teoria dei sistemi	9
Elettronica I	9
Fondamenti di chimica e Biomateriali	12

TERZO ANNO

Campi elettromagnetici	12
Termodinamica e fenomeni di trasporto	10
Fondamenti di misure	6
Ulteriori conoscenze: Laboratorio di misure	3
A scelta autonoma dello studente *	12
Fondamenti di bioingegneria	6
Elaborazioni di segnali e dati biomedici	12
Meccanica dei materiali e delle strutture	6
Prova finale	3

Gli interessati possono comunque far riferimento al sito istituzionale della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, come al sito istituzionale del Corso di Studi (www.ingbiomedica.unina.it), dove è possibile scaricare anche la Guida allo Studente, riportante importanti informazioni relative al Corso di Studi come tutti i dettagli pratici e burocratici relativi al percorso di studi sopra riportato.

* *L'elenco completo degli esami a scelta dello studente sarà disponibile alla consultazione sul sito: www.ingbiomedica.unina.it*

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

L'Ingegnere Biomedico è un professionista in grado di lavorare in ambienti produttivi all'avanguardia ed in continua evoluzione, con particolare riferimento all'innovazione tecnologica in ambito biomedico ed ancor più nello specifico nei seguenti ambiti:

- Aziende di progettazione, produzione e commercializzazione di sistemi medicali
- Aziende farmaceutiche o biomediche
- Aziende ospedaliere a supporto della gestione organizzativa e delle tecnologie
- Aziende di servizio anche non propriamente del settore medico e/o sanitario

PROSECUZIONE DEGLI STUDI

Il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica trova un naturale completamento nel biennio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica ed in quello di Industrial Bioengineering (corso tenuto in lingua inglese).

LA SEDE

Come per tutti i Corsi di Studi in Ingegneria, gli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica vengono erogati sia nel plesso di Napoli Est a San Giovanni a Teduccio, che nei plessi Napoli Ovest della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base; sedi facilmente raggiungibili sia in auto che in treno/metropolitana.

