

Il corso rappresenta il punto di incontro tra l'ingegneria e la medicina, formando professionisti capaci di progettare tecnologie per la salute. Gli studenti studiano le basi dell'ingegneria (matematica, fisica, informatica) applicandole alla biologia e alla fisiologia umana per sviluppare protesi, organi artificiali e apparecchiature diagnostiche. Il percorso si focalizza sull'innovazione tecnologica in ambito clinico, con particolare attenzione alla sicurezza dei dispositivi e alla gestione dei dati biomedici. L'obiettivo è migliorare la qualità delle cure e la vita dei pazienti attraverso soluzioni ingegneristiche avanzate.

• **Ingegneria Biomedica**

Anno	Insegnamento	SSD	CFU
1	<a href="#">Analisi matematica I e geometria</a>	MAT/05 - MAT/03	12
1	<a href="#">Fondamenti di informatica</a>	ING-INF/05	9
1	<a href="#">Fondamenti di chimica e chimica organica</a>	CHIM/07	9
1	<a href="#">Analisi matematica II</a>	MAT/05	9
1	<a href="#">Fisica sperimentale e fisica matematica</a>	FIS/01 - MAT/07	12
1	<a href="#">Fondamenti di elettromagnetismo</a>	FIS/01	9
2	<a href="#">Fondamenti di statistica e calcolo numerico</a>	MAT/09 - MAT/08	12
2	<a href="#">Meccanica dei continui e delle strutture</a>	ICAR/08	6
2	<a href="#">Fondamenti di automatica</a>	ING-INF/04	6
2	<a href="#">Elettrotecnica</a>	ING-IND/31	6
2	<a href="#">Biologia e fisiologia</a>	BIO/09	9
2	<a href="#">Meccanica applicata alle macchine e fisica tecnica</a>	ING-IND/13 - ING-IND.	12
2	<a href="#">Elettronica</a>	ING-INF/01	9
3	<a href="#">Dispositivi biomedici</a>	ING-IND/34	8
3	<a href="#">Metodi e modelli per l'elaborazione di segnali biomedici</a>	ING-INF/06	8
3	<a href="#">Impianti ospedalieri</a>	ING-IND/34	8
3	<a href="#">Economia e organizzazione aziendale</a>	ING-IND/35	6
3	Insegnamento a scelta		6
3	Insegnamento a scelta		6
3	<a href="#">Inglese</a>	L-LIN/12	3
3	Tirocinio formativo		12
3	Prova Finale		3

**Sbocchi Lavorativi**

- **Progettista di dispositivi medici e strumentazione diagnostica presso industrie del settore biomedicale.**
- **Ingegnere clinico all'interno di strutture ospedaliere per la gestione e la manutenzione delle tecnologie sanitarie.**
- **Specialista di prodotto e consulente tecnico-commerciale per aziende che producono protesi o macchinari complessi.**
- **Ricercatore e sviluppatore nell'ambito dei biomateriali, della robotica medica e della bioinformatica.**
- **Consulente per la sicurezza e la certificazione di qualità delle apparecchiature mediche e dei software sanitari.**

