



Descrizione del percorso formativo

CORSO DI LAUREA IN		
INGEGNERIA BIOMEDICA		
<i>Percorso formativo valido per gli immatricolati nell'anno accademico 2025-2026</i>		
CURRICULUM GENERALE		
1° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	ORE	CFU
ANALISI MATEMATICA 1	96	12
FONDAMENTI DI CHIMICA PER LA BIOINGEGNERIA	72	9
FISICA GENERALE 1	96	12
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	96	12
BIOLOGIA, FISILOGIA E ANATOMIA	72	9
2° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	ORE	CFU
ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE	72	9
FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA E PROBABILITÀ	72	9
ELEMENTI DI FISICA 2	48	6
TEORIA DEI CIRCUITI	48	6
SEGNALI E SISTEMI	72	9
FONDAMENTI DI ELETTRONICA	72	9
INGEGNERIA DEI SISTEMI BIOLOGICI	72	9
BIOMATERIALI	48	6
3° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	ORE	CFU
FONDAMENTI DI AUTOMATICA	72	9
BIOMECCANICA	72	9
TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	72	9

UNA TRA LE SEGUENTI COPPIE DI INSEGNAMENTI:	ORE	CFU
COPPIA 1		
ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	48	6
INFORMATICA MEDICA	72	9
COPPIA 2		
BIOINGEGNERIA DEL MOVIMENTO	48	6
MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	72	9
COPPIA 3		
DINAMICA DEI FLUIDI PER L'INGEGNERIA BIOMEDICA	72	9
MECCANICA DEI MATERIALI	48	6
15 CREDITI A LIBERA SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI AD ESCLUSIONE DI QUELLI SCELTI IN PRECEDENZA		
BIOELETTROMAGNETISMO	48	6
COMMUNICATION NETWORKS (*)	48	6
FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	48	6
MISURE ED ACQUISIZIONE DI DATI BIOMEDICI	48	6
PROJECT MANAGEMENT	48	6
ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	48	6
INFORMATICA MEDICA	72	9
BIOINGEGNERIA DEL MOVIMENTO	48	6
MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	72	9
MECCANICA DEI MATERIALI	48	6
ULTERIORI ATTIVITA' OBBLIGATORIE A COMPLETAMENTO DEL PERCORSO DI STUDIO	ORE	CFU
LINGUA INGLESE	-	3
ABILITA' INFORMATICHE (CFU compresi nell'insegnamento di Elementi di informatica e programmazione)	-	3
ATTIVITA' DI TIROCINIO	-	0
PROVA FINALE	-	3
(*) insegnamenti erogati in lingua inglese		

CURRICULUM APPLICATIVO		
1° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	ORE	CFU
ANALISI MATEMATICA 1	96	12
FONDAMENTI DI CHIMICA PER LA BIOINGEGNERIA	72	9
FISICA GENERALE 1	96	12
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	96	12
BIOLOGIA, FISIOLOGIA E ANATOMIA	72	9
2° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	ORE	CFU
ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE	72	9
FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA E PROBABILITÀ	72	9
ELEMENTI DI FISICA 2	48	6
TEORIA DEI CIRCUITI	48	6
SEGNALI E SISTEMI	72	9
FONDAMENTI DI ELETTRONICA	72	9
INGEGNERIA DEI SISTEMI BIOLOGICI	72	9
BIOMATERIALI	48	6
3° ANNO		
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	ORE	CFU
FONDAMENTI DI AUTOMATICA	72	9
BIOMECCANICA	72	9
TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	72	9
1 A SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI:	ORE	CFU
DINAMICA DEI FLUIDI PER L'INGEGNERIA BIOMEDICA	72	9
INFORMATICA MEDICA	72	9
MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	72	9
15 CREDITI A LIBERA SCELTA TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI AD ESCLUSIONE DI QUELLO SCELTO IN PRECEDENZA		
BIOELETTROMAGNETISMO	48	6
COMMUNICATION NETWORKS (*)	48	6

FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	48	6
MISURE ED ACQUISIZIONE DI DATI BIOMEDICI	48	6
PROJECT MANAGEMENT	48	6
ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICI	48	6
BIOINGEGNERIA DEL MOVIMENTO	48	6
MECCANICA DEI MATERIALI	48	6
INFORMATICA MEDICA	72	9
MECCANICA PER BIOINGEGNERIA	72	9
ULTERIORI ATTIVITA' OBBLIGATORIE A COMPLETAMENTO DEL PERCORSO DI STUDIO	ORE	CFU
LINGUA INGLESE	-	3
ABILITA' INFORMATICHE (CFU compresi nell'insegnamento di Elementi di informatica e programmazione)	-	3
ATTIVITA' DI TIROCINIO	-	6
PROVA FINALE	-	3
(*) insegnamenti erogati in lingua inglese		

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica è gestito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (<https://www.dei.unipd.it/>) il quale afferisce alla Scuola di Ingegneria (<https://www.ingegneria.unipd.it/>).

L'erogazione delle attività formative è organizzata in semestri.

La frequenza delle lezioni non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

Per sostenere gli esami del secondo anno è necessario:

- aver acquisito almeno 24 CFU superando esami del primo anno previsti dal Manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti) ad esclusione dell'esame di Lingua inglese B2 (abilità ricettive);
- aver sostenuto l'esame di Analisi matematica e/o Algebra lineare e geometria.

Per sostenere gli esami del terzo anno è necessario:

- aver acquisito almeno 72 CFU;
- aver sostenuto tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi (o riconosciuti come equivalenti) ad esclusione dell'esame di Lingua inglese B2 (abilità ricettive).

Il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica è un corso interclasse L-8 (Ingegneria dell'Informazione), L-9 (Ingegneria Industriale).

Entro l'inizio del terzo anno è obbligatorio scegliere in maniera definitiva la classe di laurea nella quale conseguire il titolo