

**Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica – Manifesto degli studi A.A. 2023/24**  
**Classi L-8/L-9**

Insegnamento	Modulo	SSD	CFU	TAF	Propedeuticità
<b>I anno</b>					
<b>I semestre</b>					
Analisi matematica I	unico	MAT/05	9	A	
Fisica generale I	unico	FIS/01	6	A	
Fondamenti di informatica	unico	ING-INF/05	9	A	
Lingua inglese			3	E	
<b>II semestre</b>					
Geometria e algebra	unico	MAT/03	6	A	
Analisi matematica II	unico	MAT/05	6	A	Analisi matematica I
Fisica generale II	unico	FIS/01	6	A	Fisica generale I
Calcolatori elettronici	unico	ING-INF/05	9	B/C*	
<b>II anno</b>					
<b>I semestre</b>					
Metodi matematici per l'ingegneria	unico	MAT/05	8	A	Analisi matematica II Geometria ed algebra
Fondamenti di Circuiti	unico	ING-IND/31	9	C/B*	Analisi matematica I
Teoria dei segnali	unico	ING-INF/03	9	B/C*	Analisi matematica I
<b>II semestre</b>					
Teoria dei sistemi	unico	ING-INF/04	9	B	Geometria ed Algebra Analisi matematica II Fisica II
Elettronica I (*)	unico	ING-INF/01	9	B/C*	Fisica generale II
Fondamenti di chimica e biomateriali	Fondamenti di Chimica	CHIM/07	6	A	Fisica generale II
	Biomateriali	ING-IND/34	6	B	
<b>III anno</b>					
<b>Percorso L8</b>					
<b>I semestre</b>					
Fondamenti di bioingegneria	unico	ING-INF/06	6	B	
Campi elettromagnetici	unico	ING-INF/02	12	B	
Termodinamica	Termodinamica	ING-IND/24	6	C	
	Fisica tecnica	ING-IND/11	4		
A scelta autonoma dello studente**				D	
<b>II semestre</b>					
Elaborazione di segnali e dati biomedici	unico	ING-INF/06	12	B	
Fondamenti di misure	unico	ING-INF/07	6	C	
Laboratorio di misure	unico		3	F	
Meccanica dei materiali e delle strutture	unico	ICAR/09	6	C	
A scelta autonoma dello studente**				D	
Prova finale			3	E	

Percorso L9					
I semestre					
Fondamenti di biochimica	unico	BIO/10	6	C	
Termodinamica	Termodinamica	ING-IND/24	6	B	
	Fisica tecnica	ING-IND/11	4	C	
Fenomeni di trasporto	unico	ING-IND/24	9	B	
A scelta autonoma dello studente				D	
II semestre					
Fondamenti di misure	unico	ING-INF/07	6	C	
Laboratorio di misure	unico	ING-INF/07	3	F	
Metodi numerici per la bioingegneria	unico	ING-IND/34	9	B	
Principi di bioingegneria	unico	ING-IND/34	12	B	
A scelta autonoma dello studente**				D	
Prova finale			3	E	

#### Note

\* La prima lettera rappresenta il tipo di attività formativa per la classe L8, la seconda lettera per la classe L9

#### \*\* N.B

Lo studente può scegliere fino ad un massimo di 12 CFU di insegnamenti a scelta autonoma; a seconda di quando sono erogati gli insegnamenti scelti, i 12 CFU possono essere usufruiti per intero nel I o nel II semestre, oppure 6 CFU in un semestre e 6 nell'altro.

*Gli insegnamenti riportati nella tabella sottostante sono di automatica approvazione.*

Insegnamenti a scelta autonoma dello studente – III anno		
Insegnamento	SSD	CFU
I semestre		
Ingegneria dei tessuti	ING-IND/34	6
II semestre		
Fondamenti di biomeccanica	ICAR/08	6
Impianti ospedalieri	ING-IND/11	6
Organi artificiali e protesi °	ING-IND/34	6

° Insegnamento mutuato dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali

#### LEGENDA

##### Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative