Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica
Manifesto degli studi A.A. 2026-27
Classi L-8/L-9

I ANNO					
I semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Analisi matematica I	/	MATH-03A MAT/05	9	A	/
Geometria e algebra	/	MATH-02B MAT/03	6	A	/
Fondamenti di informatica	Fondamenti di informatica	IINF-05/A ING-INF/05	6	A	/
	Laboratorio di informatica	IINF-05/A ING-INF/05	6	A	/
II semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Fisica generale I	/	FIS/01	6	A	/
Analisi matematica II	/	MATH-03A MAT/05	9	A	Analisi matematica I
Architettura dei calcolatori	/	IINF-05/A ING-INF/05	6	B/C*	/
Lingua inglese	/	/	3	E	/
II ANNO					
I semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Metodi matematici per l'ingegneria	/	MATH-03A MAT/05	6	A	- Analisi matematica II - Geometria e algebra
Fisica generale II	/	FIS/01	6	A	Fisica generale I
Fondamenti di circuiti	/	IIET-01/A ING-IND/31	9	C/B*	Analisi matematica I
Teoria dei segnali	/	IINF-03/A ING-INF/03	9	B/C*	Analisi matematica I
II semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Teoria dei sistemi	/	IINF-04/A ING-INF/04	9	B	- Analisi matematica II - Geometria e algebra - Fisica generale II
Elettronica I	/	IINF-01/A -ING-INF/01	9	B/C*	Fisica generale II
Bioingegneria dei sistemi fisiologici	Principi di bioingegneria elettronica	IBIO-01/A ING-INF/06	6	B	/
	Principi di bioingegneria industriale	IBIO-01/A ING-IND/34	6	B	

* La prima lettera si riferisce ai percorsi delle Classi L8, la seconda al percorso di classe L9

III ANNO					
Percorso L8.1 – Bioingegneria dei sistemi					
I semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Generazione ed acquisizione di biopotenziali	/	IBIO-01/A ING-INF/06	6	B	/
Bioelettromagnetismo	/	IINF-02/A - ING-INF/02	12	B	Analisi matematica II
Fondamenti di biomeccanica	/	CEAR-06/A ICAR/08	6	C	/
Fondamenti di misure	/	IMIS-01/B - ING-INF/07	6	C	/
Ulteriori conoscenze	/	/	3	F	/
II semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Basi di elaborazione di segnali e immagini biomediche	/	IBIO-01/A ING-INF/06	12	B	- Bioingegneria dei sistemi fisiologici - Generazione ed acquisizione di biopotenziali
Termodinamica	Termodinamica applicata	ICHI-01/B - ING-IND/24 4		C	/
	Fisica tecnica	IIND-07/B - ING-IND/11 5			
A scelta autonoma dello studente**	I o II semestre	/	12	D	
Prova finale	/	/	3	E	

III ANNO					
Percorso L8.2 – Bioingegneria e Tecnologie Biomediche					
I semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Biopotenziali e tecnologie biomediche: principi e gestione	Generazione ed acquisizione di biopotenziali	IBIO-01/A ING-INF/06	6	B	/
	Tecnologie Biomediche per applicazioni Cliniche: principi generali e gestione		6		
Campi elettromagnetici	/	IINF-02/A ING-INF/02	6	B	Analisi matematica II
Fondamenti di strutture per applicazioni biomediche	/	CEAR-07/A ICAR/09	6	C	/
Fondamenti di misure	/	IMIS-01/B ING-INF/07	6	C	/
Ulteriori conoscenze	/	/	3	F	/
II semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Basi di elaborazione di segnali e immagini biomediche	/	IBIO-01/A ING-INF/06	12	B	- Bioingegneria dei sistemi fisiologici - Biopotenziali e tecnologie biomediche: principi e gestione
Termodinamica	Termodinamica applicata	ICHI-01/B - ING-IND/24	4	C	/
	Fisica tecnica	IIND-07/B - ING-IND/11	5		
A scelta autonoma dello studente**	I o II semestre	/	12	D	
Prova finale	/	/	3	E	

III ANNO					
Percorso L9 – Bioingegneria industriale I					
I semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Termodinamica	/	ICHI-01/B - ING-IND/24	6	B	/
Fenomeni di trasporto	/	ICHI-01/B - ING-IND/24	6	B	/
Chimica e Biomateriali	Chimica	CHEM-06/A - CHIM/07	6	A	/
	Biomateriali	IBIO-01/A - ING-IND/34	6	C	/
Fondamenti di misure	/	IMIS-01/B ING-INF/07	6	B	/
Ulteriori conoscenze	/	/	3	F	/
II semestre					
Insegnamento	**Modulo**	**SSD**	**CFU**	**TAF**	**Propedeuticità**
Principi di bioingegneria	/	IBIO-01/A ING-IND/34	12	B	/
Metodi numerici per la bioingegneria	/	IBIO-01/A ING-IND/34	9	B	Analisi matematica II
A scelta autonoma dello studente**	I o II semestre	/	12	D	
Prova finale	/	/	3	E	

** 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.

N.B. *Gli insegnamenti dei percorsi L8.1, L8.2, L9 (ovviamente non già sostenuti) e quelli riportati nella tabella sottostante sono di automatica approvazione.*

Insegnamenti a scelta autonoma dello studente – III anno			
Insegnamento	**SSD**	**CFU**	**CdS di Riferimento**
II semestre			
Impianti ospedalieri	IIND-07/B ING-IND/11	6	/
Generatori di energia elettrica e sistemi di accumulo	IIND-08/A ING-IND/32	6	Ing. Elettrica (LT)
Tecnologie web	INFO-01/A - INF/01		Informatica (LT)