

Percorso formativo a.a. 2026-2027 (coorte 2026-2027) LM-21 Laurea Magistrale Biomedical Engineering (DM 270/2004)						
PRIMO ANNO						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
INSEGNAMENTI COMUNI DEL PRIMO ANNO PER TUTTI GLI STUDENTI (didattica erogata)						
1	Biomaterials		B	9	1	72
1a	<i>Biomaterials (module 1)</i>	CHEM-06/A		6	1_1	48
1b	<i>Biomaterials (module 2)</i>	MEDS-22/A		3	1_1	24
2	Biomedical data processing	IBIO-01/A	B	9	1_2	72
3	Design of biomedical devices	IBIO-01/A	B	9	1_2	72
4	Machine learning for biomedical engineering	IBIO-01/A	B	6	1_2	48
5	Neural and rehabilitation engineering	IBIO-01/A	B	9	1_1	72
SECONDO ANNO						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
INSEGNAMENTI COMUNI DEL SECONDO ANNO PER TUTTI GLI STUDENTI (offerta programmata)						
6	Clinical engineering	IMIS-01/A	B	9	2_1	72
7	Medical devices and systems	IBIO-01/A	B	9	2_1	72
TOTALE CFU INSEGNAMENTI COMUNI PER TUTTI GLI STUDENTI				60		
INSEGNAMENTI DEL PRIMO E SECONDO ANNO						
8-11	Quattro insegnamenti da scegliere fra i seguenti, per un totale di 33 CFU, offerti nel primo o secondo anno:	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
	Advanced electrical measurement technologies for biomedical applications	IMIS-01/B (6) PHYS-03/A (3)	C	9	2_2	72
	Affective Computing *	IINF-03/A	C	6	2_1	48
	Caratterizzazione sperimentale di biomateriali *	CHEM-06/A	B	9	2_2	72
	Electromagnetic compatibility	IINF-02/A	C	9	2_2	72
	Electromagnetism for biomedical engineering	IINF-02/A	C	9	x_1	72
	Fisica medica applicata *	PHYS-06/A	C	6	x_1	48
	Human movement biomechanics	IBIO-01/A	B	9	2_1	72
	Ingegneria dello sport *	IIND-02/A	C	9	x_2	72
	Macchine a fluido per l'ingegneria biomedica*	IIND-06/A	C	9	x_2	72
	Photobiology	BIOS-15/A	C	6	2_2	48
	Solid mechanics in medicine and biology	MATH-04/A	C	9	x_2	72
	Telemedicine	IINF-03/A	C	6	x_1	48
<i>Insegnamenti mutuati da altri Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento</i>						
	Advanced engineering electromagnetics (da LM27)	IINF-02/A	C	9	2_2	72
	Artificial intelligence for signal processing (da LM27) *	IINF-03/A	C	9	x_1	72
	Biometrics and multisensorial interaction (da LM27) *	IINF-03/A	C	6	x_1	48
	Elettronica dei sistemi programmabili (da LM29) *	IINF-01/A	C	9	x_2	72
	Intelligenza artificiale per l'ingegneria (da LM29) *	IJET-01/A	C	6	x_2	48
TOTALE CFU INSEGNAMENTI di percorso				33		
* Questi insegnamenti saranno erogati in lingua italiana						
ALTRE ATTIVITÀ OBBLIGATORIE						
12	A SCELTA DELLO STUDENTE		D	9		
	Esempi di insegnamenti offerti:					
	Ogni insegnamento tra quelli da 9 CFU non scelti in precedenza					
	Un insegnamento tra quelli da 9 CFU offerti nei Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento					
	TIROCINIO PROFESSIONALE			6	2	
	PROVA FINALE DI LAUREA			12	2	
	TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE			120		

LEGENDA

B: ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI

C: ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI ED INTEGRATIVE

D: ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE (ART.10, COMMA 5, LETTERA A)

CFU: CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

A_S: ANNO – SEMESTRE

Percorso formativo a.a. 2025-2026 (coorte 2024-2025) LM-21 Laurea Magistrale Biomedical Engineering (DM 270/2004)						
PRIMO ANNO						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_SEM	Ore
INSEGNAMENTI COMUNI DEL PRIMO ANNO PER TUTTI GLI STUDENTI (didattica già fruita)						
1	Advances in biomedical engineering	ING-INF/06	B	6	1_2	48
2	Biomaterials	CHIM/07	C	9	1_1	72
3	Biomedical data processing	ING-INF/06	B	9	1_2	72
4	Biophysics and human physiology	BIO/09	C	9	1_1	72
5	Fundamentals of biomedical engineering	ING-INF/06	B	12	1	96
5a	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 1)</i>	ING-INF/06		6	1_1	48
5b	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 2)</i>	ING-INF/06		6	1_1	48
6	Neural engineering	ING-INF/06	B	6	1_2	48
7	Signal processing for biomedical engineering	ING-INF/03	C	6	1_1	48
TOTALE CFU INSEGNAMENTI COMUNI PER TUTTI GLI STUDENTI				57		

SECONDO ANNO						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
INSEGNAMENTI COMUNI PER TUTTI GLI STUDENTI (offerta erogata)						
8	Advanced engineering electromagnetics (da LM27)	ING-INF/02	C	9	2_2	72
9	Biomechanics	ING-INF/06	B	9	2_1	72
10	Clinical engineering	ING-IND/12	C	9	2_1	72
11	Medical devices and systems	ING-INF/06	B	9	2_1	72
12	9 CFU a scelta tra:					
	Artificial Intelligence for Signal Processing (da LM27)	ING-INF/03	D	9	2_2	72
	Electromagnetism for biomedical engineering	ING-INF/02	D	9	2_1	72
	Elettronica dei sistemi programmabili (da LM29)	ING-INF/01	D	9	2_2	72
	Experimental characterization of biomaterials	CHIM/07	D	9	2_2	63
	Photobiology		D	9	2_2	63
		ING-INF/06		3		21
		BIO/19		6		42
	Ogni altro insegnamento offerto nelle altre Lauree Magistrali			9		
TOTALE CFU INSEGNAMENTI 2° ANNO				45		

ALTRE ATTIVITÀ OBBLIGATORIE SECONDO ANNO		
TIROCINIO PROFESSIONALE	6	2
PROVA FINALE DI LAUREA	12	2
TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE	120	

LEGENDA

B: ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI

C: ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI ED INTEGRATIVE

D: ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE (ART.10, COMMA 5, LETTERA A)

CFU: CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

A_S: ANNO - SEMESTRE

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Fundamentals of biomedical engineering* è didatticamente diviso in due moduli e sono oggetto di esame unico.