



**CORSO DI LAUREA IN “BIOINGEGNERIA” CLASSE LM-21
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 1° anno di corso comuni ai due Curricula (A.A. 2025/2026)

Esame	Insegnamento		SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Metodologie per la diagnostica medica / <i>Methodologies for medical diagnostics</i>	Modulo: Fisica Medica / <i>Medical physics</i>	PHYS-06/A FIS/07	C	12	36	36 lezione	I
		Modulo: Diagnostica medica per immagini / <i>Diagnostic imaging</i>	MEDS-22/A MED/36	B		36	36 lezione	II
1	Principi di scienze neurologiche / <i>Principles of neurological sciences</i>		MEDS-15/A MED/27	C	6	36	36 lezione	I
	Ulteriori conoscenze linguistiche (lingua inglese B2)			F	6			I
1	Elaborazione ed analisi di dati e segnali biomedici / <i>Processing and analysis of biomedical data and signals</i>	Modulo: Elaborazione di biosegnali / <i>Biosignal processing</i>	IBIO-01/A ING-INF/06	B	12	48	24 lezione 24 esercitazione	I
		Modulo: Metodi di supporto alla decisione clinica / <i>Support methods for clinical decision</i>	IBIO-01/A ING-INF/06			48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Laboratorio di analisi del movimento / <i>Movement analysis laboratory</i>		IBIO-01/A ING-INF/06	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Sicurezza elettrica e certificazione / <i>Electrical safety and certification</i>		IMIS-01/B ING-INF/07	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Principi di diritto sanitario e data protection / <i>Principles of healthcare law and data protection</i>		GIUR-06/A IUS/10	C	6	36	36 lezione	II

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative – S: Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



CORSO DI LAUREA IN “BIOINGEGNERIA” CLASSE LM-21
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026

	Curriculum Neurobioingegneria						
1	Misure elettriche per la bioingegneria / Electrical measurements for bioengineering	IMIS-01/B ING-INF/07	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
	Curriculum Tecnologie per il movimento umano						
1	Misure meccaniche per la bioingegneria / Mechanical measurements for bioengineering	IMIS-01/A ING-IND/12	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
7		TOT CFU 1° anno		63			

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative – S: Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “BIOINGEGNERIA” CLASSE LM-21
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 2° anno di corso comuni ai due Curricula - A.A. 2026/2027

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Strumentazione diagnostica e terapeutica / Diagnostic and therapeutic instruments	IBIO-01/A ING-INF/06	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Neuroingegneria e riabilitazione / Neuroengineering and rehabilitation	IBIO-01/A ING-INF/06	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
Curriculum Neurobioingegneria							
1	Robotica bioispirata / Bio-inspired robotics	IINF-04/A ING-INF/04	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
Curriculum Tecnologie per il movimento umano							
1	Analisi e progettazione biomeccanica / Biomechanical analysis and design	IIND-03/A ING-IND/14	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
Curriculum Neurobioingegneria							
n° 1 insegnamento tra:							
1	Principi e applicazioni di optoelettronica / Principles and applications of optoelectronics	IINF-01/A ING-INF/01	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
	Wireless sensor networks / Wireless sensor networks	IINF-03/A ING-INF/03	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
	Internet of medical things / Internet of medical things	IINF-05/A ING-INF/05	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative – S: Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



CORSO DI LAUREA IN “BIOINGEGNERIA” CLASSE LM-21
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026

Curriculum Tecnologie per il movimento umano							
n° 1 insegnamento tra:							
1	Automazione e controllo dei sistemi meccanici / Automation and control of mechanical systems	IINF-04/A ING-INF/04	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
	Realtà aumentata e virtuale per l'Ingegneria / Extended reality for engineering	IIND-03/B ING-IND/15	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
	Scienza e tecnologia dei biomateriali / Biomaterials science and technology	IMAT-01/A ING-IND/22	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
Comuni ai due Curricula							
1	Attività a scelta dello studente		D	9			
	Tirocini formativi e di orientamento		F	6			
	Prova finale: preparazione tesi		E	10			II
	Prova finale: esame di laurea			2			
5		TOT CFU 2° anno		57			

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative – S: Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali