



**CORSO DI LAUREA IN “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Didattica Programmata per la Coorte 2025/2026

(*) 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026)

Esame	Insegnamento		SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Analisi Matematica I / <i>Mathematical Analysis I</i>		MATH-03/A MAT/05	A	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Geometria e algebra / <i>Geometry and Algebra</i>		MATH-02/A MAT/02	A	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Chimica per la Bioingegneria / <i>Chemistry for Bioengineering</i>		CHEM-06/A CHIM/07	A	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Fondamenti di informatica / <i>Fundamentals of Computer Science</i>	Mod. A	IINF-05/A ING-INF/05	A	12	48	24 lezione 24 esercitazione	I
		Mod. B				48	24 lezione 24 esercitazione	II
	Lingua inglese / <i>English Language</i>			E	6	36		I
1	Anatomia umana / <i>Human Anatomy</i>		BIOS-12/A BIO/16	C	9	54	54 lezione	II
1	Fisica generale / <i>Physics</i>		PHYS-03/A FIS/01	A	9	72	36 lezione 36 esercitazione	II
6			TOT CFU 1° 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



**CORSO DI LAUREA IN “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027)

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Analisi Matematica II / <i>Mathematical Analysis II</i>	MATH/03-A MAT/05	A	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Fisiologia umana / <i>Human Physiology</i>	BIOS-06/A BIO/09	C	6	36	36 lezione	I
1	Elettrotecnica / <i>Circuit Theory</i>	IJET-01/A ING-IND/31	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Teoria ed elaborazione dei segnali / <i>Signal Theory and Signal Processing</i>	IINF-03/A ING-INF/03	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Fisica dei Materiali Funzionali / <i>Physics of Functional Materials</i>	PHYS-03/A FIS/03	A	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Fondamenti di Elettronica / <i>Electronics Fundamentals</i>	IINF-01/A ING-INF/01	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	II
1	Modellistica e Sistemi di Controllo / <i>Modeling and Control Systems</i>	IINF-04/A ING-INF/04	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	II
1	Attività a scelta dello studente / <i>Subject chosen by the student</i>		D	6			
8		TOT CFU 2° 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 3° anno di corso (A.A. 2027/2028)

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Fondamenti di scienza dei materiali per il biomedico / Fundamentals of Materials Science for Biomedical Field	IMAT-01/A ING-IND/22	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Sistemi di intelligenza artificiale per la bioingegneria / Artificial Intelligence Systems for Bioengineering	IBIO-01/A ING-INF/06	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Apparecchiature e dispositivi biomedicali / Biomedical Equipment And Devices	IBIO-01/A ING-INF/06	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Misure e Sensori per l'uomo / Measurements and Sensors for Biomedical Applications	IMIS-01/B ING-INF/07	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Fondamenti di Robotica / Fundamentals of Robotics	IIND-02/A ING-IND/13	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Metodi per la validazione clinica / Methods for Clinical Validation	BIOS-11/A BIO/14	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
	Attività a scelta / Subject chosen by the student		D	6			
	Tirocini formativi e di orientamento / Internship		F	9			
	Prova finale: preparazione elaborato / Final exam: thesis preparation		E	5			II
	Prova finale: esame di laurea / Final exam: degree exam			1			
6		TOT CFU 3° anno		60			
	TOTALE			180			

(*) 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA IN REGIME DI TEMPO PARZIALE PER LA COORTE 2025/2026
(ai sensi degli artt. 1 (c.1) e 2 (c.1) delle Norme in materia di studenti a tempo parziale (emanato con
D.R. n. 2009 del 31/07/2012)**

Didattica Programmata per il regime di tempo parziale per la Coorte 2025/2026

(ai sensi degli artt. 1 c.1 e 2 c.1 delle “Norme in materia di studenti a tempo parziale” emanato con D.R. n. 2009 del 31/07/2012)

(*) 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
 DIDATTICA PROGRAMMATA IN REGIME DI TEMPO PARZIALE PER LA COORTE 2025/2026
 (ai sensi degli artt. 1 (c.1) e 2 (c.1) delle Norme in materia di studenti a tempo parziale (emanato con
 D.R. n. 2009 del 31/07/2012)**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026)

Esame	Insegnamento		SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Analisi Matematica I / <i>Mathematical Analysis I</i>		MATH-03/A MAT/05	A	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Fondamenti di informatica / <i>Fundamentals of Computer Science</i>	Mod. A	INF-05/A ING-INF/05	A	12	48	24 lezione 24 esercitazione	I
		Mod. B				48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Anatomia umana / <i>Human Anatomy</i>		BIOS-12/A BIO/16	C	9	54	54 lezione	II
3			TOT CFU 1° anno		30			

(*): 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA IN REGIME DI TEMPO PARZIALE PER LA COORTE 2025/2026
(ai sensi degli artt. 1 (c.1) e 2 (c.1) delle Norme in materia di studenti a tempo parziale (emanato con D.R. n. 2009 del 31/07/2012))

Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027)

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Geometria e algebra / <i>Geometry and Algebra</i>	MAT-02/A MAT/02	A	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
	Lingua inglese / <i>English Language</i>		E	6	36		I
1	Chimica per la Bioingegneria / <i>Chemistry for Bioengineering</i>	CHEM-06/A CHIM/07	A	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Fisica generale / <i>Physics</i>	PHYS-03/A FIS/01	A	9	72	36 lezione 36 esercitazione	II
3		TOT CFU 2° anno		27			

(*): 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA IN REGIME DI TEMPO PARZIALE PER LA COORTE 2025/2026
(ai sensi degli artt. 1 (c.1) e 2 (c.1) delle Norme in materia di studenti a tempo parziale (emanato con D.R. n. 2009 del 31/07/2012))

Insegnamenti 3° anno di corso (A.A. 2027/2028)

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Analisi Matematica II / <i>Mathematical Analysis II</i>	MATH/03-A MAT/05	A	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Fisiologia umana / <i>Human Physiology</i>	BIOS-06/A BIO/09	C	6	36	36 lezione	I
1	Fondamenti di Elettronica / <i>Electronics Fundamentals</i>	IINF-01/A ING-INF/01	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	II
1	Modellistica e Sistemi di Controllo / <i>Modeling and Control Systems</i>	IINF-04/A ING-INF/04	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	II
4		TOT CFU 3° anno		33			

(*) 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA IN REGIME DI TEMPO PARZIALE PER LA COORTE 2025/2026
(ai sensi degli artt. 1 (c.1) e 2 (c.1) delle Norme in materia di studenti a tempo parziale (emanato con D.R. n. 2009 del 31/07/2012))

Insegnamenti 4° anno di corso (A.A. 2028/2029)

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Elettrotecnica / <i>Circuit Theory</i>	IIET-01/A ING-IND/31	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Teoria ed elaborazione dei segnali / <i>Signal Theory and Signal Processing</i>	IINF-03/A ING-INF/03	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Fisica dei Materiali Funzionali / <i>Physics of Functional Materials</i>	PHYS-03/A FIS/03	A	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Attività a scelta dello studente / <i>Subject chosen by the student</i>		D	6			
4		TOT CFU 4° anno		30			

(*): 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
DIDATTICA PROGRAMMATA IN REGIME DI TEMPO PARZIALE PER LA COORTE 2025/2026
(ai sensi degli artt. 1 (c.1) e 2 (c.1) delle Norme in materia di studenti a tempo parziale (emanato con D.R. n. 2009 del 31/07/2012))

Insegnamenti 5° anno di corso (A.A. 2029/2030)

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Apparecchiature e dispositivi biomedicali / Biomedical Equipment And Devices	IBIO-01/A ING-INF/06	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Misure e Sensori per l'uomo / Measurements and Sensors for Biomedical Applications	IMIS-01/B ING-INF/07	B	9	72	36 lezione 36 esercitazione	I
1	Fondamenti di Robotica / Fundamentals of Robotics	IIND-02/A ING-IND/13	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
1	Metodi per la validazione clinica / Methods for Clinical Validation	BIOS-11/A BIO/14	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	II
4		TOT CFU 5° anno		27			

(*): 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 “INGEGNERIA BIOMEDICA” CLASSE L-8
 DIDATTICA PROGRAMMATA IN REGIME DI TEMPO PARZIALE PER LA COORTE 2025/2026
 (ai sensi degli artt. 1 (c.1) e 2 (c.1) delle Norme in materia di studenti a tempo parziale (emanato con
 D.R. n. 2009 del 31/07/2012))**

Insegnamenti 6° anno di corso (A.A. 2030/31)

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	Tipologia ore	SEM
1	Fondamenti di scienza dei materiali per il biomedico / <i>Fundamentals of Materials Science for Biomedical Field</i>	IMAT-01/A ING-IND/22	C	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
1	Sistemi di intelligenza artificiale per la bioingegneria / <i>Artificial Intelligence Systems for Bioengineering</i>	IBIO-01/A ING-INF/06	B	6	48	24 lezione 24 esercitazione	I
	Attività a scelta / <i>Subject chosen by the student</i>		D	6			
	Tirocini formativi e di orientamento / <i>Internship</i>		F	9			
	Prova finale: preparazione elaborato / <i>Final exam: thesis preparation</i>		E	5			II
	Prova finale: esame di laurea / <i>Final exam: degree exam</i>			1			II
2		TOT CFU 6° anno		33			
	TOTALE			180			

(*): 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