

Laurea Magistrale Biomedical Engineering – in lingua inglese (LM B) (Classe LM21 - Ingegneria biomedica ai sensi del D.M. 270/2004)

Laurea Magistrale in Ingegneria delle telecomunicazioni (LM ITCI) (Classe LM27 - Ingegneria delle telecomunicazioni del D.M. 270/2004)

Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione (LM IEII) (Classe LM29 - Ingegneria elettronica ai sensi del D.M. 270/2004)

N.	INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	CFU	ORE	B (anno)	ITCI (anno)	IEII (anno)	periodo 1°/2°
1.	Advanced antenna engineering (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Baccarelli Paolo	9	72		2 OBB R	2	2
2.	Advanced electromagnetic components and circuits (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Toscano Alessandro	9	72			2	1
3.	Advanced engineering electromagnetics (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Bilotti Filiberto	9	72	2 OBB	1 OBB	1 OBB	2
4.	Advances in biomedical engineering	ING-INF/06	Schmid Maurizio	6	48	1 OBB			2
5.	Antennas and propagation (<i>in lingua inglese</i>) Antennas and wireless propagation (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Schettini Giuseppe Tognolatti Ludovica	9	72		2 OBB 1 OBB	2	1
6.	Artificial intelligence	ING-IND/31		12	96				
6.a	<i>Artificial intelligence: algorithms and methods</i>	ING-IND/31	Riganti Fulginei Francesco	6	48		1 OBB		2
6.b	<i>Design of learning algorithms</i>	ING-IND/31	Riganti Fulginei Francesco	6	48		1 OBB		2
7.	Biomaterials	CHIM/07	Orsini Monica	9	72	1 OBB			1
8.	Biomechanics	ING-INF/06	Vannozzi Giuseppe	9	72	2 OBB			1
9.	Biomedical data processing	ING-INF/06	Conforto Silvia	9	72	1 OBB			2
10.	Biophysics and human physiology	BIO/09	Acconcia Filippo	9	72	1 OBB			1
11.	Chimica delle tecnologie	CHIM/07	Sotgiu Giovanni	6	48			1 OBB	1
12.	Circuiti e sistemi elettrici	ING-IND/31	Quercio Michele	9	72			1 OBB	1
13.	Clinical engineering	ING-IND/12	Sciuto Salvatore Andrea Scorza Andrea Fiori Giorgia	9	72	2 OBB			1
14.	Devices for wireless systems (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Ponti Cristina	6	48		1-2 OBB W		1
15.	Digital signal processing	ING-INF/03	Giunta Gaetano	9	72		1 OBB		1
16.	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	ING-INF/01	Colace Lorenzo	6	48			2	1
17.	Electromagnetic compatibility (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Barbuto Mirko	9	72		1 OBB W		2
18.	Electromagnetism for biomedical engineering (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Ponti Cristina	9	63	2			2
19.	Elettronica dei sistemi programmabili	ING-INF/01	Savoia Alessandro Stuart La Mura Monica	9	72	2	1	1 OBB	2
20.	Elettronica di potenza	ING-IND/32	Crescimbeni Fabio	9	72			1 OBB	2
21.	Elettronica quantistica e ottica (<i>esame integrato</i>)	FIS/03		12	96				
21.a	modulo <i>Elettronica quantistica</i>	FIS/03	Pompeo Nicola	6	48			1 OBB	1
21.b	modulo <i>Ottica</i>	FIS/03	Santarsiero Massimo	6	48			1 OBB	1
22.	Experimental characterization of biomaterials	CHIM/07	De Santis Serena Sotgiu Giovanni	9	63	2			2
23.	Energetica elettrica (<i>da CD Ingegneria Meccanica</i>)	ING-IND/32	Crescimbeni Fabio	9	72			2	1
24.	Ethical hacking (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/03	Carli Marco	9	72		1		2
25.	Fundamentals of biomedical engineering (<i>esame integrato</i>)	ING-INF/06		12	96				
25.a	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 1)</i>	ING-INF/06	Conforto Silvia	6	48	1 OBB			1
25.b	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 2)</i>	ING-INF/06	Bibbo Daniele	6	48	1 OBB			1
26.	Intelligenza artificiale per l'Ingegneria	ING-IND/31	Riganti Fulginei Francesco	6	42			2	2
27.	Information theory	ING-INF/03	Campisi Patrizio	6	48		1 OBB		2
28.	Laboratorio di elettronica	ING-INF/01	Colace Lorenzo	6	42			2	2

N.	INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	CFU	ORE	B (anno)	ITCI (anno)	IEII (anno)	periodo 1°/2°
29.	Medical devices and systems	ING-INF/06	Schmid Maurizio	9	72	2 OBB			1
30.	Metamaterials (<i>in lingua inglese</i>)	ING-INF/02	Monti Alessio	9	72		2 OBB R	2	2
31.	Metaverse and artificial intelligence	ING-INF/03	Carli Marco	6	48		1 OBB A		2
32.	Micro e nanotecnologie elettroniche	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	6	48			2	1
33.	Neural engineering	ING-INF/06	Ranaldi Simone	6	48	1 OBB			2
34.	New generation mobile systems	ING-INF/03		12	96				
34.a	<i>Digital communications</i>	ING-INF/03	Maiorana Emanuele	6	48		1 OBB		1
34.b	<i>5G communications and beyond</i> (parte di Sistemi radiomobili)	ING-INF/03	Giunta Gaetano	6	48		1 OBB		1
35.	Optoelettronica	ING-INF/01	Assanto Gaetano	9	72			1	2
36.	Ottica e fotonica di solitoni *	ING-INF/01	Assanto Gaetano	6	48			2	2
37.	Photobiology	ING-INF/06 BIO/19	Lucidi Massimiliano	3 6	63	2			2
38.	Progettazione elettronica	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	9	72			2	2
39.	Progetto di convertitori statici di potenza	ING-IND/32	Di Benedetto Marco	6	48			2	2
40.	Signal processing for biomedical engineering	ING-INF/03	Giunta Gaetano	6	48	1 OBB			1
41.	Sistemi biometrici	ING-INF/03	Campisi Patrizio	9	72	2	2 OBB S		1
42.	Sistemi radiomobili	ING-INF/03	Giunta Gaetano	9	72		2 OBB		1
43.	Solid state measuring devices	ING-INF/07	Silva Enrico	9	72			1 OBB	2
44.	Superconduttività sperimentale	ING-INF/07	Silva Enrico	6	48			2	1
45.	Wireless Networking and IoT	ING-INF/03	Vegni Anna Maria	6	48		1-2 OBB W		2

LM B <ul style="list-style-type: none"> l'insegnamento di <i>Fundamentals of biomedical engineering (module 1 and 2)</i> è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico 	LM ITCI <ul style="list-style-type: none"> - percorso <i>Sicurezza dell'informazione (S)</i> coorte a.a. 2023-2024 - percorso <i>RF and microwave engineering (R)</i> - percorso <i>Applied Artificial Intelligence (A)</i> coorte a.a. 2024-2025 - percorso <i>Wireless Technologies (W)</i> 	LM IEII <ul style="list-style-type: none"> l'insegnamento di <i>Elettronica quantistica e ottica</i> è didatticamente diviso nei due moduli di <i>Elettronica quantistica</i> e <i>Ottica</i> ed è oggetto di esame unico * l'insegnamento di <i>Optoelettronica</i> è propedeutico all'insegnamento di <i>Ottica e fotonica dei solitoni</i>.
Gli insegnamenti suddivisi in moduli e/o facenti parte di esami integrati non possono essere fruiti singolarmente. 1-2 = anno di erogazione dell'insegnamento; OBB = obbligatorio per tutti gli studenti		

Le lezioni saranno impartite in due periodi didattici:

1° PERIODO DIDATTICO: 23 settembre 2024 – 23 dicembre 2024 (con interruzione per le festività natalizie: dal 24 dicembre 2024 al 6 gennaio 2025 compresi) 7-10 gennaio 2025 per eventuale recupero;

2° PERIODO DIDATTICO: 24 febbraio 2025 – 6 giugno 2025 (con interruzione per le festività pasquali - dal 18 aprile al 21 aprile - e un appello d'esame di recupero dal 22 al 28 aprile 2025 compresi).

Per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento agli orari delle lezioni, alle date d'esame e al numero di appelli da loro fissati.

Gli appelli d'esame previsti per gli insegnamenti direttamente gestiti dal CD di Ingegneria Elettronica saranno i seguenti:

2 appelli tra il 13 gennaio e il 21 febbraio 2025;

1 appello di recupero dal 22 al 28 aprile 2025 (tutti gli studenti esclusi gli immatricolati al primo anno del corso di laurea)

2 appelli tra il 09 giugno e il 31 luglio 2025;

1 appello tra il 1° e il 19 settembre 2025.