

**Laurea Magistrale Biomedical Engineering – in lingua inglese (LM B)** (Classe LM21 - Ingegneria biomedica ai sensi del D.M. 270/20004)  
**Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione (LM ITCI)** (Classe LM27 - Ingegneria delle telecomunicazioni)  
**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	2	2
2.	Advanced characterization of biomaterials	ING-IND/22	Sebastiani Marco	9	63	2			2
3.	Advanced electromagnetic components and circuits ( <i>in lingua inglese</i> )	ING-INF/02	Toscano Alessandro	6/9	48/72		1-2 OBB	2	1
4.	Advanced engineering electromagnetics ( <i>in lingua inglese</i> )	ING-INF/02	Bilotti Filiberto	9	72	2 OBB	1 OBB	1 OBB	2
5.	Advances in biomedical engineering	ING-INF/06	Schmid Maurizio	6	48	1 OBB			2
6.	Antennas and propagation ( <i>in lingua inglese</i> )	ING-INF/02	Schettini Giuseppe Baccarelli Paolo	9	72		2 OBB	2	1
7.	Basi di dati I ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Atzeni Paolo	6	54		1		1
8.	Big data ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Torlone Riccardo	6	54		2		2
9.	Biomaterials	CHIM/07	Orsini Monica	9	72	1 OBB			1
10.	Biomechanics	ING-INF/06	Vannozzi Giuseppe	9	63	2			2
11.	Biomedical data processing	ING-INF/06	Conforto Silvia	9	72	1 OBB			2
12.	Biophotonics	ING-INF/06	Rossetta Alessandro	9	72	2 OBB			1
13.	Biophysics and human physiology	BIO/09	Acconcia Filippo	9	72	1 OBB			1
14.	Chimica delle tecnologie	CHIM/07	Sotgiu Giovanni	6	48			1 OBB	1
15.	Circuiti e sistemi elettrici	ING-IND/31	Salvini Alessandro	9	72			1 OBB	1
16.	Clinical engineering	ING-IND/12	Sciuto Salvatore Andrea Scorza Andrea	9	72	2 OBB			1
17.	Cybersecurity per le telecomunicazioni	ING-INF/03	Carli Marco	9	72		1 OBB S		2
18.	Cognitive radio and radar <i>fa fruire Software cognitive radio</i>	ING-INF/03	<b>NON EROGATO</b>						
19.	Deep learning ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Gasparetti Fabio	6	54		1		1
20.	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	ING-INF/01	Colace Lorenzo	6	42			2	1
21.	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	Giunta Gaetano	9	72		1 OBB		1
22.	Elettronica dei sistemi programmabili	ING-INF/01	Savoia Alessandro Stuart De Iacovo Andrea	9	72	2	1	1 OBB	2
23.	Elettronica di potenza	ING-IND/32	Crescimbeni Fabio	9	72			1 OBB	2
24.	Elettronica quantistica e ottica ( <i>esame integrato</i> )	FIS/03		12	96				
24.a	modulo <i>Elettronica quantistica</i>	FIS/03	Gabrielli Andrea	6	48			1 OBB	1
24.b	modulo <i>Ottica</i>	FIS/03	Santarsiero Massimo	6	48			1 OBB	2
25.	Elettrotecnica dei sistemi energetici	ING-IND/31	<b>NON EROGATO</b>						
26.	Energetica elettrica ( <i>mutuato da CD Ingegneria Meccanica</i> )	ING-IND/32	Lidozzi Alessandro	9	72			2	2
27.	Ethical hacking ( <i>in lingua inglese</i> )	MAT/03	Baldoni Sara	6	42		1		2
28.	Fundamentals of biomedical engineering ( <i>esame integrato</i> )	ING-INF/06		12	96				
28.a	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 1)</i>	ING-INF/06	Conforto Silvia	6	48	1 OBB			1
28.b	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 2)</i>	ING-INF/06	Bibbo Daniele	6	48	1 OBB			1
29.	Gestione dei progetti ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Samà Marcella	6	54		1		2
30.	IN400-Programmazione in Python e Matlab ( <i>mutuato da LM-40 Scienze Computazionali</i> )	INF/01		6	60				
	<i>Modulo A-Programmazione in Python</i>	INF/01	Celio Paola	3	30		1		1
	<i>Modulo B-Programmazione in Matlab</i>	INF/01	Papa Federico	3	30		1		1

N.	INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	CFU	ORE	B (anno)	ITCI (anno)	IEII (anno)	periodo 1°/2°
31.	Laboratorio di elettronica	ING-INF/01	Colace Lorenzo	6	42			2	2
32.	Medical devices and systems	ING-INF/06	Schmid Maurizio	9	72	2 OBB			1
33.	Metamaterials ( <i>in lingua inglese</i> )	ING-INF/02	Monti Alessio	9	72		1	2	2
34.	Metodi di simulazione per circuiti e sistemi elettrici ed elettronici	ING-IND/31	Riganti Fulginei Francesco	6	42			2	2
35.	Micro e nanotecnologie elettroniche	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	6	48			2	1
36.	Microwave devices for wireless systems ( <i>in lingua inglese</i> )	ING-INF/02	Ponti Cristina	9	72		1 OBB R		2
37.	Neural engineering	ING-INF/06	Ranaldi Simone	6	48	1 OBB			2
38.	Optoelettronica	ING-INF/01	Assanto Gaetano	9	72			1	2
39.	Ottica e fotonica di solitoni *	ING-INF/01	Assanto Gaetano	6	48			2	2
40.	Photobiology	ING-INF/06	Lucidi Massimiliano	9	63	2			2
41.	Progettazione elettronica	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	9	72			2	2
42.	Progetto di convertitori statici di potenza	ING-IND/32	Solero Luca	9	63			2	2
43.	Signal processing for big data analytics	ING-INF/03	Maiorana Emanuele	9	72		1 OBB S /2		2
44.	Signal processing for biomedical engineering	ING-INF/03	Giunta Gaetano	6	48	1 OBB			1
45.	Sistemi biometrici	ING-INF/03	Campisi Patrizio	9	72	2	2 OBB		1
46.	Sistemi di telecomunicazione ( <i>esame integrato</i> )	ING-INF/03		12	102				
46.a	modulo <i>Sistemi di localizzazione e navigazione</i>	ING-INF/03	Brizzi Michele	6	48		2 OBB		1
46.b	modulo <i>New generation mobile networks</i>	ING-INF/03	Giunta Gaetano	6	54		2 OBB		1
47.	Sistemi informativi su web ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Merialdo Paolo	6	54		2		2
48.	Software cognitive radio <i>fruisce del corso</i> Cognitive radio and radar	ING-INF/03	<b>NON EROGATO</b>						
49.	Solid state measuring devices	ING-INF/07	Silva Enrico	9	72			1 OBB	2
50.	Sostenibilità e impatto ambientale	ING-IND/11	Asdrubali Francesco	6	48			2	1
51.	Superconduttività sperimentale	ING-INF/07	Silva Enrico	6	42			2	1
52.	Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	Neri Alessandro	9	72		1 OBB		1
53.	Wireless Networking and IoT	ING-INF/03	Vegni Anna Maria	9	72		2		2

<p><b>LM B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	<p><b>LM ITCI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'insegnamento di <i>Sistemi di telecomunicazione</i> è didatticamente diviso nei due moduli di <i>Sistemi di localizzazione e navigazione</i> e <i>New generation mobile networks</i> ed è oggetto di esame unico.</li> <li>l'insegnamento di <i>Software cognitive radio</i> da 6 CFU fruisce del corso <i>Cognitive radio and radar</i> da 9 CFU;</li> <li>l'insegnamento di <i>Signal processing for big data analytics</i> da 6 CFU fruisce del corso <i>Signal processing for big data analytics</i> da 9 CFU;</li> <li>- percorso <b>Sicurezza dell'informazione (S)</b></li> <li>- percorso <b>RF and microwave engineering (R)</b></li> <li><b>Per la coorte 2021/2022 non sono previsti i percorsi</b></li> </ul>	<p><b>LM IEII</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>l'insegnamento di <i>Advanced electromagnetic components and circuits</i> da 6 CFU fruisce del corso <i>Advanced electromagnetic components and circuits</i> da 9 CFU;</li> </ul> <p>* l'insegnamento di <i>Optoelettronica</i> è propedeutico all'insegnamento di <i>Ottica e fotonica dei solitoni</i>.</p>
<p>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</p>		