

**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		2T	2 D	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	48		2 OBB	2 E	2
4.	Advanced 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 S		2
9.	Biomaterials ( <i>esame integrato</i> )	CHIM/07		9	72				
9. a	<i>Biomaterials (module 1)</i>	CHIM/07	Orsini Monica	6	48	1 OBB			1
9. b	<i>Biomaterials (module 2)</i>	CHIM/07	Orsini Monica	3	24	1 OBB			1
10.	Biomechanics	ING-INF/06	Bergamini Elena	9	63	2			2
11.	Biomedical data processing	ING-INF/06	Conforto Silvia	9	72	1 OBB			2
12.	Biophotonics	ING-INF/06	Rossetta Aleesandro	9	72	2 OBB			2
13.	Biophysics and human physiology ( <i>esame integrato</i> )	BIO/09		9	72				
13. a	<i>Biophysics and human physiology (module 1)</i>	BIO/09	Acconcia Filippo	6	48	1 OBB			1
13. b	<i>Biophysics and human physiology (module 2)</i>	BIO/09	Acconcia Filippo	3	24	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.	Comunicazioni multimediali	ING-INF/03	Carli Marco	6	42		1		2
18.	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	ING-INF/01	Colace Lorenzo	6	42			2 D E	2
19.	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	Giunta Gaetano	9	72		1 OBB		1
20.	Elettroacustica	ING-IND/31	Salvini Alessandro	6	42			1 E	2
21.	Elettronica dei sistemi programmabili	ING-INF/01	De Iacovo Andrea	9	72		1	1 OBB	2
22.	Elettronica di potenza	ING-IND/32	Crescimbini Fabio	9	72			1 OBB	2
23.	Elettronica quantistica e ottica ( <i>esame integrato</i> )	FIS/03		12	84				
23.a	<i>modulo Elettronica quantistica</i>	FIS/03	Gabrielli Andrea	6	48			1 OBB	1
23.b	<i>modulo Ottica</i>	FIS/03	Santarsiero Massimo	6	48			1 OBB	2
24.	Elettrotecnica dei sistemi energetici	ING-IND/31	Laudani Antonino	6	42			2 E	2
25.	Energetica elettrica ( <i>mutuato da CD Ingegneria Meccanica</i> )	ING-IND/32	Lidozzi Alessandro	6	48			2 E	2
26.	Fundamentals of biomedical engineering ( <i>esame integrato</i> )	ING-INF/06		12	96				
26.a	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 1)</i>	ING-INF/06	Conforto Silvia	6	48	1 OBB			1
26.b	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 2)</i>	ING-INF/06	Bibbo Daniele	6	48	1 OBB			1
27.	Infrastrutture delle reti di calcolatori ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Di Battista Giuseppe	9	81		2 S		1

N.	INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	CFU	ORE	B (anno)	ITCI (anno)	IEII (anno)	periodo 1°/2°
28.	Laboratorio di elettronica	ING-INF/01	Colace Lorenzo	6	42			2 D	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	Bilotti Filiberto Toscano Alessandro	9	63		1	2 D	2
31.	Metodi di simulazione per circuiti e sistemi elettrici ed elettronici	ING-IND/31	Riganti Fulginei Francesco	6	42			2 E	2
32.	Metodi e tecniche per sistemi di antenna	ING-INF/02	Baccarelli Paolo	9	72		2T	2 D	2
33.	Micro e nanotecnologie elettroniche	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	6	48			2 D	1
34.	Neural engineering	ING-INF/06	De Marchis Cristiano	6	48	1 OBB			2
35.	Optoelettronica	ING-INF/01	Assanto Gaetano	9	72			1 D	2
36.	Ottica	FIS/03	Santarsiero Massimo	6	48		1		2
37.	Ottica e fotonica di solitoni	ING-INF/01	Assanto Gaetano	6	48			2	2
38.	Photobiology	ING-INF/06	Lucidi Massimiliano	9	72	2			2
39.	Progettazione elettronica	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	9	72			2	2
40.	Progetto di convertitori statici di potenza	ING-IND/32	Solero Luca	9	63			2 E	2
41.	Programmazione orientata agli oggetti ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Crescenzi Valter	9	81		1		2
42.	Ricerca operativa ( <i>da CD Ingegneria Civile</i> )	MAT/09	Pacciarelli Dario	6	54		1		1
43.	Sicurezza dell'informazione ( <i>esame integrato</i> )	MAT/03-ING-INF/03		12	84				
43.a	modulo <i>Elementi di crittografia</i>	MAT/03	Neri Alessandro	6	42		1		2
43.b	modulo <i>Sicurezza delle telecomunicazioni</i>	ING-INF/03	Carli Marco	6	42		1		2
44.	Signal processing for big data analytics	ING-INF/03	Maiorana Emanuele	6	42		2 S		2
45.	Signal processing for human-machine interaction	ING-INF/03	Maiorana Emanuele	6	42		1		2
46.	Signal processing for biomedical engineering	ING-INF/03	Giunta Gaetano	6	48	1 OBB			1
47.	Sistemi biometrici	ING-INF/03	Campisi Patrizio	9	72		2 OBB		1
48.	Sistemi di telecomunicazione ( <i>esame integrato</i> )	ING-INF/03		12	102				
48.a	modulo <i>Sistemi di localizzazione e navigazione</i>	ING-INF/03	Neri Alessandro	6	48		2 OBB		1
48.b	modulo <i>Telecomunicazioni wireless (mutuato da Ingegneria Informatica)</i>	ING-INF/03	Giunta Gaetano	6	54		2 OBB		1
49.	Sistemi informativi su web ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Merialdo Paolo	6	54		2 S		2
50.	Software cognitive radio	ING-INF/03	Pallotta Luca	6	42		2 T		2
51.	Solid state measuring devices	ING-INF/07	Silva Enrico	9	72			1 OBB	2
52.	Sostenibilità e impatto ambientale	ING-IND/11	Asdrubali Francesco	6	48		1	2 D	1
53.	Superconduttività sperimentale	ING-INF/07	Silva Enrico	6	42			2 D	1
54.	Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	Neri Alessandro	9	72		1 OBB		1

<p><b>LM B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'insegnamento di <i>Biomaterials (module 1 and 2)</i> è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.</li> <li>l'insegnamento di <i>Biophysics and human physiology (module 1 and 2)</i> è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.</li> <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>Sicurezza dell'informazione</i> è didatticamente diviso in due moduli di <i>Elementi di crittografia</i> e <i>Sicurezza delle telecomunicazioni</i> ed è oggetto di esame unico;</li> <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>Telecomunicazioni wireless</i> ed è oggetto di esame unico.</li> </ul> <p><b>- percorso tecnologie (T)</b>  <b>- percorso servizi (S)</b>  <b>Per la coorte 2020/2021 sono stati eliminati i percorsi</b></p>	<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> </ul> <p><b>- percorso dispositivi e sistemi (D)</b>  <b>- percorso energia (E)</b></p>
<p>Gli insegnamenti suddivisivi 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>		

Le lezioni saranno impartite in due periodi didattici:

1° PERIODO DIDATTICO: 1° ottobre 2020 – 22 gennaio 2021 (con interruzione per le festività natalizie: dal 24 dicembre 2020 al 6 gennaio 2021 compresi);

2° PERIODO DIDATTICO: 1° marzo 2021 – 11 giugno 2021 (con interruzione per le festività pasquali: dal 2 aprile al 6 aprile 2021 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 in totale cinque:

2 appelli tra il 25 gennaio e il 26 febbraio 2021;

2 appelli tra il 14 giugno e il 23 luglio 2021;

1 appello tra l'1 e il 30 settembre 2021.

*Publicato il 6 agosto 2020 – aggiornamento 7 ottobre 2020, 23 dicembre 2020 e 25 gennaio 2021*