

**Laurea in Ingegneria elettronica**  
**(Classe L8 - Classe delle Lauree in Ingegneria dell'informazione ai sensi del D.M. 270/2004)**

N.	INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	CFU	ORE	ANNO	periodo
1.	Analisi matematica I – suddivisione in 6 canali	MAT/05	Esposito Pierpaolo (Fi-K) Laforgia Andrea (L-Mol) Natalini Pierpaolo (Ch-Fe e Q-Z) Tolli Filippo (A-Ce e Mom- P)	12	108	1	1
2.	Antenne per comunicazioni mobili	ING-INF/02	Ramaccia Davide	6	42	3	2
3.	Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	Schettini Giuseppe	9	72	2	2
4.	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	Bilotti Filiberto	6	48	3	1
5.	Chimica – suddivisione in 4 canali	CHIM/07	Orsini Monica Sotgiu Giovanni (2 canali) De Santis Serena	9	81	1	2
6.	Chimica sperimentale	CHIM/07	Sotgiu Giovanni	6	42	3	2
7.	Circuiti	ING-IND/31	Laudani Antonino	9	72	3	1
8.	Dispositivi per sistemi wireless	ING-INF/02	Ponti Cristina	6	42	3	2
9.	Elementi di misure elettriche ed elettroniche	ING-INF/07	Silva Enrico	6	48	3	2
10.	Elettronica I	ING-INF/01	Colace Lorenzo	9	72	2	2
11.	Elettronica II	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	6	48	3	1
12.	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	Fabbri Andrea	6	42	3	2
13.	Fisica I ( <i>esame integrato</i> ) – suddivisione in 4 canali	FIS/01		12	108		
13. a	<i>Fisica I (1° modulo)</i>	FIS/01	Borghi Riccardo Monacelli Piero Santarsiero Massimo (2 canali)	6	54	1	2
13. b	<i>Fisica I (2° modulo)</i>	FIS/01	Borghi Riccardo Monacelli Piero Pompeo Nicola (2 canali)	6	54	1	2
14.	Fisica II	FIS/03	Guattari Giorgio	12	96	2	1
15.	Fisica tecnica	ING-IND/11	Sapia Carmine	6	48	1	2
16.	Fondamenti di automatica	ING-INF/04	Gasparri Andrea	6	48	2	2
17.	Fondamenti di elettrotecnica	ING-IND/31	Laudani Antonino	6	48	2	1
18.	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	Firmani Donatella	9	81	1	1
19.	Fotonica	ING-INF/03	Cincotti Gabriella	9	72	3	1
20.	Internet & multimedia	ING-INF/03	Carli Marco	6	42	3	2
21.	Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	Leccese Fabio	6	42	3	2
22.	Laboratorio di microonde e antenne	ING-INF/02	Baccarelli Paolo	6	42	3	2
23.	Laboratorio di multimedialità	ING-INF/03	Battisti Federica	6	42	3	2
24.	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	ING-INF/03	Vegni Anna Maria	6	42	3	2
25.	Matematica per l'ingegneria elettronica ( <i>esame integrato</i> )	MAT/03 - MAT/05		12	108		
25. a	modulo <i>Geometria</i>	MAT/03	Riganti Fulginei Francesco	6	54	1	1
25. b	modulo <i>Analisi matematica II</i>	MAT/05	Natalini Pierpaolo	6	54	1	2
26.	Microelettronica	ING-INF/01	Salvatori Stefano	6	42	3	2
27.	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	Schmid Maurizio	6	42	3	2
28.	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	D'Alessio Tommaso	6	48	2	2
29.	Teoria dei segnali	ING-INF/03	Campisi Patrizio	9	72	2	1
30.	Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	Neri Alessandro	6	48	3	1

**Laurea Magistrale in Bioingegneria – Biomedical Engineering (LM B)** (Classe LM21 - Ingegneria biomedica ai sensi del D.M. 270/2004)  
**Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione (LM ITCI)** (Classe LM27 - Ingegneria delle telecomunicazioni ai sensi 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 characterization of biomaterials	ING-IND/22	Lanzara Giulia	9	72	2			2
2.	Advances in biomedical engineering	ING-INF/06	Penhaker Marek	6	48	1 OBB			2
3.	Antenne e propagazione	ING-INF/02	Schettini Giuseppe	9	72		2 OBB	2	1
4.	Basi di dati 1 ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Atzeni Paolo	6	54		1 S		1
5.	Big data ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Torlone Riccardo	6	54		2 S		2
6.	Big data processing and analytics	ING-INF/03	Maiorana Emanuele	6	36		2 S		2
7.	Bioelectromagnetics	ING-INF/02	Toscano Alessandro	9	72	2 OBB			1
8.	Biomaterials ( <i>esame integrato</i> )	CHIM/07		9	72				
8. a	<i>Biomaterials (module 1)</i>	CHIM/07	Orsini Monica	6	48	1 OBB			1
8. b	<i>Biomaterials (module 2)</i>	CHIM/07	Orsini Monica	3	24	1 OBB			1
9.	Biomechanics	ING-INF/06	Vannozzi Giuseppe	9	72	2			2
10.	Biomedical data processing	ING-INF/06	Conforto Silvia	9	72	1 OBB			2
11.	Biophotonics	ING-INF/06	Cincotti Gabriella	9	72	2 OBB			1
12.	Biophysics and human physiology ( <i>esame integrato</i> )	BIO/09		9	72				
12. a	<i>Biophysics and human physiology (module 1)</i>	BIO/09	Acconcia Filippo	6	48	1 OBB			1
12. b	<i>Biophysics and human physiology (module 2)</i>	BIO/09	Acconcia Filippo	3	24	1 OBB			1
13.	Chimica delle tecnologie	CHIM/07	Sotgiu Giovanni	6	48			1 OBB	1
14.	Circuiti e sistemi elettrici	ING-IND/31	Salvini Alessandro	9	72			1 OBB	1
15.	Clinical engineering	ING-IND/12	Sciuto Salvatore Andrea	9	72	2 OBB			1
16.	Componenti a microonde	ING-INF/02	Ramaccia Davide	6	36		2 T	2 D, S	1
17.	Comunicazioni multimediali	ING-INF/03	Carli Marco	6	36		1 S		2
18.	Diagnostica ambientale elettromagnetica	ING-INF/02	Toscano Alessandro	6	48		2 OBB	2 E	2
19.	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	ING-INF/01	Colace Lorenzo	6	36			2 E	2
20.	Economia delle telecomunicazioni	ING-INF/03	Brescia Franco Rosario	6	36		2 T, S		2
21.	Elaborazione delle immagini	ING-INF/01	Palma Claudio	6	36		2 T, S	2 D	2
22.	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	Giunta Gaetano	9	72		1 OBB		1
23.	Elettronica dei dispositivi a stato solido	ING-INF/01	Conte Gennaro	6	36			2 D	1
24.	Elettronica dei sistemi programmabili	ING-INF/01	Savoia Alessandro Stuart	9	72		1 T	1 OBB	2
25.	Elettronica di potenza	ING-IND/32	Crescimbeni Fabio	9	72			1 OBB	2
26.	Elettronica quantistica e ottica ( <i>esame integrato</i> )	FIS/03		12	84				
26. a	modulo <i>Elettronica quantistica</i>	FIS/03	Borghi Riccardo	6	48			1 OBB	1
26. b	modulo <i>Ottica</i>	FIS/03	Santarsiero Massimo	6	48			1 OBB	1
27.	Elettrotecnica dei sistemi energetici	ING-IND/31	Lozito Gabriele Maria	6	36			2 E	2
28.	Energetica elettrica ( <i>mutuato da CD Ingegneria Meccanica</i> )	ING-IND/32	Lidozzi Alessandro	6	48			2 E	2

N.	INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	CFU	ORE	B (anno)	ITCI (anno)	IEII (anno)	periodo 1°/2°
29.	Fundamentals of biomedical engineering ( <i>esame integrato</i> )	ING-INF/06		12	96				
29.a	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 1)</i>	ING-INF/06	Conforto Silvia	6	48	1 OBB			1
29.b	<i>Fundamentals of biomedical engineering (module 2)</i>	ING-INF/06	Bibbo Daniele	6	48	1 OBB			2
30.	Infrastrutture delle reti di calcolatori ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Patrignani Maurizio	9	81		2 S		1
31.	Laboratorio di elettronica	ING-INF/01	Caliano Giosuè	6	36			2 D	2
32.	Medical devices and systems	ING-INF/06	Schmid Maurizio	9	72	2 OBB			1
33.	Metamateriali	ING-INF/02	Vegni Lucio	9	54		1 T	2 D, S	2
34.	Metodi e tecniche per sistemi di antenna	ING-INF/02	Baccarelli Paolo	9	54		1 T		2
35.	Microonde	ING-INF/02	Bilotti Filiberto	9	72		1 OBB	1 OBB	2
36.	Neural engineering	ING-INF/06	De Marchis Cristiano	6	48	1 OBB			2
37.	Ottica	FIS/03	Santarsiero Massimo	6	48		1 OBB		1
38.	Ottimizzazione di circuiti e calcolo scientifico	ING-IND/31	Riganti Fulginei Francesco	6	36			2 E	2
39.	Progettazione elettronica	ING-INF/01	Rossi Maria Cristina	9	54			2	2
40.	Progetto di convertitori statici di potenza	ING-IND/32	Solero Luca	9	54			2 E	2
41.	Programmazione orientata agli oggetti ( <i>da CD Ingegneria Informatica</i> )	ING-INF/05	Crescenzi Valter	9	81		1 S		2
42.	Ricerca operativa ( <i>da CD Ingegneria Civile</i> )	MAT/09	Pacciarelli Dario	6	54		1 S		1
43.	Sensori e trasduttori	ING-INF/01	Caliano Giosuè	6	36			2 D	1
44.	Sicurezza dell'informazione ( <i>esame integrato</i> )	MAT/03-ING-INF/03		12	72				
44.a	modulo <i>Elementi di crittografia</i>	MAT/03	Battisti Federica	6	36		1 S		2
44.b	modulo <i>Sicurezza delle telecomunicazioni</i>	ING-INF/03	Carli Marco	6	36		1 S		2
45.	Sicurezza elettrica	ING-IND/31	Salvini Alessandro	6	36			1 E	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					
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	Benedetto Francesco	6	36		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 T	2 D	1
53.	Superconduttività con applicazioni	FIS/03	Silva Enrico	6	36			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>- percorso <b>tecnologie (T)</b>                  - percorso <b>servizi (S)</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>- percorso <b>dispositivi e sistemi (D)</b>                  - percorso <b>energia (E)</b></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>		

Le lezioni saranno impartite in due periodi didattici:

1° PERIODO DIDATTICO: 2 ottobre 2017 – 19 gennaio 2018 (con interruzione per le festività natalizie: dal 23 dicembre 2017 al 6 gennaio 2018 compresi);

2° PERIODO DIDATTICO: 1 marzo 2018 – 15 giugno 2018 (con interruzione per le festività pasquali: dal 30 marzo al 3 aprile 2018 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 22 gennaio e il 28 febbraio 2018;

2 appelli tra il 18 giugno e il 27 luglio 2018;

1 appello tra il 3 e il 28 settembre 2018.

*Publicato il 16 giugno 2017 – aggiornamento 14 luglio, 25 settembre 2017, 15 novembre 2017 e 18 gennaio 2018*