

## LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA - L\_8

Sito Web: <http://ccs.ele.uniroma3.it>

Nell'anno accademico 2016/2017 l'offerta didattica del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica è costituita da Corsi di Studio erogati secondo l'Ordinamento Didattico D.M. 270/2004. Specificamente:

- ***Laurea in Ingegneria elettronica***  
(Classe L\_8 - Classe delle Lauree in Ingegneria dell'informazione ai sensi del D.M. 270/2004) di **durata triennale**;
- ***Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering (erogato in lingua inglese)***  
(Classe LM\_21 - Ingegneria biomedica ai sensi del D.M. 270/2004) di **durata biennale**;
- ***Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione***  
(Classe LM\_27 - Ingegneria delle telecomunicazioni ai sensi del D.M. 270/2004) di **durata biennale**;
- ***Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione***  
(Classe LM\_29 - Ingegneria elettronica ai sensi del D.M. 270/2004) di **durata biennale**.

Le attività formative si articolano in insegnamenti da 6, da 9 o da 12 Crediti Formativi Universitari (CFU), ripartiti tra i periodi didattici in cui è suddiviso ogni anno di corso.

L'indicazione "SSD" specifica il Settore Scientifico-Disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

Le lettere A/I, B, C indicano rispettivamente attività Affine/ Integrativa, Base, Caratterizzante.

<b>Offerta didattica A.A. 2016_2017 (coorte 2016/2017)</b>						
<b>L_8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004)</b>						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
<b>INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO (didattica erogata)</b>						
1	Analisi matematica I	MAT/05	B	12	1_1	108
2	Chimica	CHIM/07	B	9	1_2	81
3	Fisica I	FIS/01	B	12	1_2	108
3a	Fisica I (1° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
3b	Fisica I (2° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
4	Fisica tecnica	ING-IND/11	A/I	6	1_2	48
5	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	B	9	1_1	81
6	Matematica per l'ingegneria elettronica (esame integrato)		B	12	1_2	108
6a	Geometria	MAT/03	B	6	1_1	54
6b	Analisi matematica II	MAT/05	B	6	1_2	54
	Lingua inglese (idoneità)		AA	3	1_1	
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 1° ANNO</b>				<b>63</b>		
<b>INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO (didattica programmata)</b>						
7	Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	C	9	2_2	72
8	Elettronica I	ING-INF/01	C	9	2_2	72
9	Fisica II	FIS/03	B	12	2_1	96
10	Fondamenti di automatica	ING-INF/04	A/I	6	2_2	48
11	Fondamenti di elettrotecnica	ING-IND/31	C	6	2_1	48
12	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	A/I	6	2_2	48
13	Teoria dei segnali	ING-INF/03	C	9	2_1	72
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 2° ANNO</b>				<b>57</b>		
<b>INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO (didattica programmata)</b>						
14	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	C	6	3_1	48
15	Circuiti	ING-IND/31	C	9	3_1	72
16	Elementi di misure elettriche ed elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	48
17	Elettronica II	ING-INF/01	C	6	3_1	48
18	Fotonica	ING-INF/03	C	9	3_1	72
19	Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	C	6	3_1	48
20	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 12</b>		AA	<b>12</b>	<b>3_2</b>	
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 3° ANNO</b>				<b>54</b>		

Per il completamento del proprio Piano degli Studi (PdS), lo studente potrà scegliere i 12 CFU corrispondenti con una qualsiasi combinazione degli ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente, elencati nella seguente tabella:

<b>(didattica programmata)</b>						
	Antenne per comunicazioni mobili	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Chimica sperimentale	CHIM/07	B	6	3_2	42
	Dispositivi per sistemi wireless	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	C	6	3_2	42
	Internet & multimedia	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	42
	Laboratorio di microonde e antenne	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Laboratorio di multimedialità	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Microelettronica	ING-INF/01	C	6	3_2	42
	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	A/I	6	3_2	42
	<b>TIROCINIO</b>		AA	<b>3</b>	<b>3</b>	
	<b>PROVA FINALE DI LAUREA</b>		AA	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>TOTALE CFU LAUREA</b>				<b>180</b>		

Offerta didattica A.A. 2016_2017 (coorte 2015/2016)						
L 8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004)						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
<b>INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO (didattica già fruita)</b>						
1	Analisi matematica I	MAT/05	B	12	1_1	108
2	Chimica	CHIM/07	B	9	1_2	81
3	Fisica I	FIS/01	B	12	1_2	108
3a	Fisica I (1° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
3b	Fisica I (2° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
4	Fisica tecnica	ING-IND/11	A/I	6	1_2	48
5	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	B	9	1_1	81
6	Matematica per l'ingegneria elettronica (esame)		B	12	1_2	108
6a	Geometria	MAT/03	B	6	1_1	54
6b	Analisi matematica II	MAT/05	B	6	1_2	54
	Lingua inglese (idoneità)		AA	3	1_1	
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 1° ANNO</b>				<b>63</b>		
<b>INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO (didattica erogata)</b>						
7	Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	C	9	2_2	72
8	Elettronica I	ING-INF/01	C	9	2_2	72
9	Fisica II	FIS/03	B	12	2_1	96
10	Fondamenti di automatica	ING-INF/04	A/I	6	2_2	48
11	Fondamenti di elettrotecnica	ING-IND/31	C	6	2_1	48
12	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	A/I	6	2_2	48
13	Teoria dei segnali	ING-INF/03	C	9	2_1	72
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 2° ANNO</b>				<b>57</b>		
<b>INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO (didattica programmata)</b>						
14	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	C	6	3_1	48
15	Circuiti	ING-IND/31	C	9	3_1	72
16	Elementi di misure elettriche ed elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	48
17	Elettronica II	ING-INF/01	C	6	3_1	48
18	Fotonica	ING-INF/03	C	9	3_1	72
19	Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	C	6	3_1	48
20	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 12</b>		AA	<b>12</b>	<b>3_2</b>	
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 3° ANNO</b>				<b>54</b>		

**Per il completamento del proprio Piano degli Studi (PdS), lo studente potrà scegliere i 12 CFU corrispondenti con una qualsiasi combinazione degli ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente, elencati nella seguente tabella:**

<i>(didattica programmata)</i>						
	Antenne per comunicazioni mobili	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Chimica sperimentale	CHIM/07	B	6	3_2	42
	Dispositivi per sistemi wireless	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	C	6	3_2	42
	Internet & multimedia	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	42
	Laboratorio di microonde e antenne	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Laboratorio di multimedialità	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Microelettronica	ING-INF/01	C	6	3_2	42
	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	A/I	6	3_2	42
	<b>TIROCINIO</b>		AA	3	3	
	<b>PROVA FINALE DI LAUREA</b>		AA	3	3	
<b>TOTALE CFU LAUREA</b>				<b>180</b>		

<b>Offerta didattica A.A. 2016_2017 (coorte 2014/2015)</b>						
<b>L_8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004)</b>						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
<b>INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO (didattica già fruita)</b>						
1	Analisi matematica I	MAT/05	B	12	1_1	108
2	Analisi matematica II	MAT/05	B	6	1_2	54
3	Chimica	CHIM/07	B	9	1_2	81
4	Fisica I	FIS/01	B	12	1_2	108
4a	Fisica I (1° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
4b	Fisica I (2° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
5	Fisica tecnica	ING-IND/11	A/I	6	1_2	48
6	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	B	9	1_1	81
7	Geometria	MAT/03	B	6	1_1	54
	Lingua inglese (idoneità)		AA	3	1_1	
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO</b>				<b>63</b>		
<b>INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO (didattica già fruita)</b>						
8	Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	C	9	2_2	72
9	Elettronica I	ING-INF/01	C	9	2_2	72
10	Fisica II	FIS/03	B	12	2_1	96
11	Fondamenti di elettrotecnica	ING-IND/31	C	6	2_1	48
12	Fondamenti di automatica	ING-INF/04	A/I	6	2_2	48
13	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	A/I	6	2_2	48
14	Teoria dei segnali	ING-INF/03	C	9	2_1	72
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO</b>				<b>57</b>		
<b>INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO (didattica erogata)</b>						
15	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	C	6	3_1	48
16	Circuiti	ING-IND/31	C	9	3_1	72
17	Elettronica II	ING-INF/01	C	9	3_1	72
18	Fotonica	ING-INF/03	C	9	3_1	72
19	Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	C	6	3_1	48
20	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 15</b>		AA	<b>15</b>	3_2	

Per il completamento del proprio Piano degli Studi (PdS), lo studente può scegliere i 15 CFU corrispondenti con una qualsiasi combinazione degli ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente, elencati nella seguente tabella:

<b>(didattica erogata)</b>						
	Antenne per comunicazioni mobili	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Chimica sperimentale	CHIM/07	B	6	3_2	42
	Dispositivi per sistemi wireless	ING-INF/02	C	6	3_2	42
	Elementi di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	42
	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	C	6	3_2	42
	Internet & multimedia	ING-INF/03	C	9	3_2	63
	Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	42
	Laboratorio di microonde e antenne	ING-INF/02	C	9	3_2	63
	Laboratorio di multimedialità	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Microelettronica	ING-INF/01	C	9	3_2	63
	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	A/I	6	3_2	42
<b>TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO</b>				<b>51</b>		
	<b>TIROCINIO</b>		AA	<b>3</b>	<b>3</b>	
	<b>PROVA FINALE DI LAUREA</b>		AA	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>TOTALE CFU LAUREA</b>				<b>180</b>		

Si segnala, inoltre, che:

- l'insegnamento di *Fisica I (1° e 2° modulo)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'insegnamento di *Matematica per l'ingegneria elettronica* è didatticamente diviso in due moduli (*Geometria e Analisi matematica II*) ed è oggetto di esame unico. L'insegnamento è equipollente all'unione dei due pre-esistenti insegnamenti (*Geometria e Analisi matematica II*) entrambi da 6 CFU, erogati separatamente fino all'A.A. 2014/2015. Pertanto, l'offerta erogata 2016/2017 del terzo anno assume che lo studente abbia frequentato sette insegnamenti al primo anno. Gli studenti che hanno frequentato il primo anno nel 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuti) continuare a sostenere i due esami separatamente.

**Propedeuticità nei PdS ufficiali del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica.**

Prima di scegliere un insegnamento lo studente è invitato a verificare con i docenti le conoscenze preliminari richieste dal corso anche se non esplicitate formalmente.

**Immatricolati A.A. 2016/2017:** Inoltre, per poter sostenere ciascuno degli esami degli insegnamenti comuni del terzo anno (ovvero: *Campi elettromagnetici II, Circuiti, Elementi di misure elettriche ed elettroniche, Elettronica II, Fotonica, Trasmissioni numeriche*) lo studente deve aver già sostenuto positivamente gli esami di base del primo anno di *Analisi Matematica I, Fisica I, Matematica per l'ingegneria elettronica* (ovvero esami equipollenti inseriti nel proprio piano di studi personale).

**Immatricolati in altri AA.AA.:** La disposizione sopra citata assume validità anche per gli studenti che nell'A.A. 2015/2016 erano iscritti al I anno o al I anno ripetente, mentre non si applica agli studenti che nell'A.A. 2015/2016 erano iscritti al II anno, II anno ripetente, III anno, III anno ripetente o fuori corso, avendo questi ultimi già conseguito un numero minimo di CFU all'atto della propria iscrizione al II anno e/o III anno.

---

**Delibera assunta dal Consiglio di Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica nella seduta del 6 giugno 2008:**

- **“Numero minimo studenti per attivazione insegnamenti**

*Il Presidente ricorda al Consiglio che per una corretta ottimizzazione delle risorse è necessario stabilire il numero minimo di studenti al di sotto del quale l'insegnamento non viene attivato.*

*Dopo ampia discussione, a cui partecipano diversi membri del Consiglio, si delibera, a maggioranza, di porre il limite di tre studenti per poter attivare un insegnamento ai sensi del D.M. 270.”*

<b>Laurea in Ingegneria elettronica</b> <b>Elenco docenti A.A. 2016/2017</b>			
1.	Analisi matematica I – 6 canali	Esposito Pierpaolo Laforgia Andrea Natalini Pierpaolo Tolli Filippo	esposito@mat.uniroma3.it laforgia@mat.uniroma3.it natalini@mat.uniroma3.it tolli@mat.uniroma3.it
2.	Antenne per comunicazioni mobili		
3.	Campi elettromagnetici I	Schettini Giuseppe	giuseppe.schettini@uniroma3.it
4.	Campi elettromagnetici II	Bilotti Filiberto	filiberto.bilotti@uniroma3.it
5.	Chimica – 5 canali	Orsini Monica Sotgiu Giovanni ----- ----- -----	monica.orsini@uniroma3.it giovanni.sotgiu@uniroma3.it
6.	Chimica sperimentale	Sotgiu Giovanni	giovanni.sotgiu@uniroma3.it
7.	Circuiti	Laudani Antonino	antonino.laudani@uniroma3.it
8.	Dispositivi per sistemi wireless		
9.	Elementi di misure elettroniche	Silva Enrico	enrico.silva@uniroma3.it
10.	Elettronica I	Colace Lorenzo	lorenzo.colace@uniroma3.it
11.	Elettronica II	Rossi Maria Cristina	mariacristina.rossi@uniroma3.it
12.	Elettronica dei sistemi digitali		
13.	Fisica I ( <i>esame integrato</i> ) – 5 canali	Borghi Riccardo Santarsiero Massimo ----- -----	<a href="http://webusers.fis.uniroma3.it/~ottica/sant/fis1/fisicauno.html">http://webusers.fis.uniroma3.it/~ottica/sant/fis1/fisicauno.html</a>
14.	Fisica II		
15.	Fisica tecnica	Sapia Carmine	carmine.sapia@uniroma3.it
16.	Fondamenti di automatica		
17.	Fondamenti di elettrotecnica	Laudani Antonino	antonino.laudani@uniroma3.it
18.	Fondamenti di informatica		
19.	Fotonica	Cincotti Gabriella	gabriella.cincotti@uniroma3.it
20.	Internet & multimedia	Carli Marco	marco.carli@uniroma3.it
21.	Laboratorio di base di misure elettroniche	Leccese Fabio	fabio.leccese@uniroma3.it
22.	Laboratorio di microonde e antenne	Pajewski Lara	lara.pajewski@uniroma3.it
23.	Laboratorio di multimedialità		
24.	Laboratorio di reti per telecomunicazioni		
25.	Matematica per l'ingegneria elettronica ( <i>esame integrato</i> ): modulo <i>Geometria</i>	Riganti Fulginei Francesco	francesco.rigantifulginei@uniroma3.it
	Matematica per l'ingegneria elettronica ( <i>esame integrato</i> ): modulo <i>Analisi matematica II</i>	Laforgia Andrea	laforgia@mat.uniroma3.it
26.	Microelettronica		
27.	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	Schmid Maurizio	maurizio.schmid@uniroma3.it
28.	Strumentazione biomedica		
29.	Teoria dei segnali	Campisi Patrizio	patrizio.campisi@uniroma3.it
30.	Trasmissioni numeriche	Neri Alessandro	alessandro.neri@uniroma3.it

## INFORMAZIONI UTILI

La Segreteria del Collegio Didattico (CD) di Ingegneria Elettronica è situata in Via Vito Volterra n. 62 – edificio B al secondo piano, stanza 2.8; telefoni 06.5733 7303/7240.

Sito Web: <http://ccs.ele.uniroma3.it>

E-mail: [didattica.elettronica@uniroma3.it](mailto:didattica.elettronica@uniroma3.it)

Orari di ricevimento: dal LUN al VEN dalle 10:00 alle 12:30 (chiusura estiva 8 - 26 agosto 2016).

Le lezioni si svolgeranno nei blocchi aule di Via della Vasca Navale 79 e del 109.

Gli studi dei docenti sono maggiormente situati presso il Dipartimento di Ingegneria (Via Vito Volterra n. 62 – edificio B e Via della Vasca Navale n. 79/81).

Le lezioni saranno impartite in due periodi didattici:

1° PERIODO DIDATTICO: 3 ottobre 2016 – 27 gennaio 2017 (con interruzione per le festività natalizie: dal 24 dicembre 2016 al 6 gennaio 2017 compresi);

2° PERIODO DIDATTICO: 1 marzo 2017 – 14 giugno 2017 (con interruzione per le festività pasquali: dal 14 al 18 aprile 2017 compresi).

Gli appelli d'esame previsti per gli insegnamenti direttamente gestiti dal CD di Ingegneria Elettronica saranno in totale cinque:

2 appelli tra il 30 gennaio e il 28 febbraio 2017;

2 appelli tra il 15 giugno e il 28 luglio 2017;

1 appello tra il 4 e il 29 settembre 2017.