

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA - L_8

Nell'anno accademico 2015/2016 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 (solo 2° anno)***
(Classe LM_21 - Ingegneria biomedica ai sensi del D.M. 270/2004) di **durata biennale**;
- ***Laurea Magistrale in Biomedical Engineering (solo 1° anno - 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.

Offerta didattica erogata A.A. 2015_2016						
L_8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004)						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO						
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 (I modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
3b	Fisica I (II 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	
TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO						63
INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO						
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 automatica	ING-INF/04	A/I	6	2_2	48
12	Fondamenti di elettrotecnica	ING-IND/31	C	6	2_1	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
TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO						57
INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO						
15	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	C	6	3_1	48
16	Elementi di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	48
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	A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 15		AA	15	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:

ULTERIORI INSEGNAMENTI OFFERTI						
	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	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
	TIROCINIO		AA	3	3	3
	PROVA FINALE DI LAUREA		AA	3	3	3
TOTALE CFU LAUREA						180

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 nei precedenti anni accademici. Pertanto, l'offerta erogata 2015/2016 del secondo e 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.
- l'insegnamento di *Elementi di economia aziendale per Ingegneria* (mutuato da Ingegneria Civile), equipollente (in quanto nuova denominazione del medesimo corso) ai pre-esistenti insegnamenti *Economia dei sistemi per l'informazione* ed *Economia applicata all'Ingegneria*, non è più offerto a partire dall'A.A. 2015/2016 dal CD di Elettronica.
- dall'A.A. 2015/2016 è prevista l'attivazione al terzo anno tra gli esami a scelta dello studente dell'insegnamento di *Dispositivi per sistemi wireless* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU in sostituzione dell'insegnamento di *Telerilevamento ambientale* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU, che pertanto viene disattivato. Gli studenti che hanno frequentato l'insegnamento di *Telerilevamento ambientale* nell'A.A. 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenerne l'esame di profitto.
- dall'A.A. 2015/2016 è prevista l'attivazione al terzo anno tra gli esami a scelta dello studente dell'insegnamento di *Internet & multimedia* (SSD ING-INF/03) da 9 CFU in sostituzione dell'insegnamento di *Reti per comunicazioni multimediali* (SSD ING-INF/03) da 9 CFU, che pertanto viene disattivato. Gli studenti che hanno frequentato l'insegnamento di *Reti per comunicazioni multimediali* nell'A.A. 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenerne l'esame di profitto.
- dall'A.A. 2015/2016 è attivato al terzo anno dell'insegnamento di *Chimica sperimentale* (SSD CHIM/07) da 6 CFU tra gli esami a scelta dello studente.
- l'offerta erogata 2015/2016 del terzo anno assume che lo studente abbia frequentato l'insegnamento di *Teoria dei circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU al posto di *Fondamenti di elettrotecnica* (SSD ING-IND/31) da 6 CFU. Gli studenti che hanno frequentato il secondo anno nel 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenere l'esame di *Teoria dei circuiti*.

Riguardo all'offerta didattica programmata, si segnala che:

- dall'A.A. 2016/2017 è prevista l'attivazione al terzo anno dell'insegnamento di *Circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU, in sostituzione dell'insegnamento non più erogato di *Teoria dei circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU, del quale era stata prevista la ri-attivazione nella programmazione dell'offerta didattica della coorte di studenti immatricolati nell'A.A. 2014/2015.
- dall'A.A. 2017/2018 è prevista l'attivazione al terzo anno dell'insegnamento di *Elettronica II* (ovvero con altra denominazione) (SSD ING-INF/01) da 6 CFU in sostituzione dell'insegnamento di *Elettronica II* (SSD ING-INF/01) da 9 CFU.
- dall'A.A. 2017/2018 è previsto che l'insieme degli insegnamenti a scelta dello studente valgano 12 CFU in totale.

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.

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.”

Laurea in Ingegneria elettronica Elenco docenti A.A. 2015/2016			
1.	Analisi matematica I – 6 canali		
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.	Dispositivi per sistemi wireless	Ponti Cristina	cristina.ponti@uniroma3.it
8.	Elementi di misure elettroniche		
9.	Elettronica I	Colace Lorenzo	lorenzo.colace@uniroma3.it
10.	Elettronica II	Rossi Maria Cristina	mariacristina.rossi@uniroma3.it
11.	Elettronica dei sistemi digitali		
12.	Fisica I (<i>esame integrato</i>) – 5 canali	Borghi Riccardo Pompeo Nicola Santarsiero Massimo Silva Enrico -----	http://webusers.fis.uniroma3.it/~ottica/sant/fis1/fisicauno.html
13.	Fisica II		
14.	Fisica tecnica	Sapia Carmine	carmine.sapia@uniroma3.it
15.	Fondamenti di automatica		
16.	Fondamenti di elettrotecnica	Laudani Antonino	antonino.laudani@uniroma3.it
17.	Fondamenti di informatica	Cabibbo Luca	cabibbo@dia.uniroma3.it
18.	Fotonica	Cincotti Gabriella	gabriella.cincotti@uniroma3.it
19.	Internet & multimedia	Carli Marco	marco.carli@uniroma3.it
20.	Laboratorio di base di misure elettroniche		
21.	Laboratorio di microonde e antenne	Pajewski Lara	lara.pajewski@uniroma3.it
22.	Laboratorio di multimedialità	Battisti Federica	federica.battisti@uniroma3.it
23.	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	Vegni Anna Maria	annamaria.vegni@uniroma3.it
24.	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>		
25.	Microelettronica		
26.	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	Schmid Maurizio	maurizio.schmid@uniroma3.it
27.	Strumentazione biomedica		
28.	Teoria dei segnali	Campisi Patrizio	patrizio.campisi@uniroma3.it
29.	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

Orari di ricevimento: dal LUN al VEN dalle 10:00 alle 12:00 (chiusura estiva 10 - 28 agosto 2015).

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: 1 ottobre 2015 – 22 gennaio 2016 (con interruzione per le festività natalizie: dal 23 dicembre 2015 al 6 gennaio 2016 compresi);

2° PERIODO DIDATTICO: 1 marzo 2016 – 10 giugno 2016 (con interruzione per le festività pasquali: dal 25 al 29 marzo 2016 compresi).

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 2016;

2 appelli tra il 13 giugno e il 29 luglio 2016;

1 appello tra il 5 e il 30 settembre 2016.