

L-8 LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

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

Nell'anno accademico 2018/2019 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 L8 - 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 LM21 - Ingegneria biomedica ai sensi del D.M. 270/2004) di **durata biennale**;
- ***Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione***
(Classe LM27 - 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 LM29 - 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 A.A. 2018_2019 (coorte 2018/2019) L-8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004) | | | | | | |
|---|--|------------|----------|-----------|------------|-----|
| N. | INSEGNAMENTO | SSD | ATTIVITÀ | CFU | A_S | Ore |
| INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO (didattica erogata) | | | | | | |
| 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 | <i>Fisica I (1° modulo)</i> | FIS/01 | B | 6 | 1_2 | 54 |
| 3b | <i>Fisica I (2° modulo)</i> | 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 (<i>esame integrato</i>) | | B | 12 | 1_2 | 108 |
| 6a | <i>Geometria</i> | MAT/03 | B | 6 | 1_1 | 54 |
| 6b | <i>Analisi matematica II</i> | MAT/05 | B | 6 | 1_2 | 54 |
| | Lingua inglese (idoneità) | | AA | 3 | 1_1 | |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 1° ANNO | | | | 63 | | |
| INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO (didattica programmata) | | | | | | |
| 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 |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 2° ANNO | | | | 57 | | |
| INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO (didattica programmata) | | | | | | |
| 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 | A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 12 | | AA | 12 | 3_2 | |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 3° ANNO | | | | 54 | | |

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:

| (didattica programmata) | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------|-----|------------|----------|----|
| | 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 |
| | TIROCINIO | | AA | 3 | 3 | |
| | PROVA FINALE DI LAUREA | | AA | 3 | 3 | |
| TOTALE CFU LAUREA | | | | 180 | | |

| Offerta didattica A.A. 2018_2019 (coorte 2017/2018) | | | | | | |
|--|--|------------|----------|-----------|------------|-----|
| L-8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004) | | | | | | |
| N. | INSEGNAMENTO | SSD | ATTIVITÀ | CFU | A_S | Ore |
| INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO (didattica già fruita) | | | | | | |
| 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 | <i>Fisica I (1° modulo)</i> | FIS/01 | B | 6 | 1_2 | 54 |
| 3b | <i>Fisica I (2° modulo)</i> | 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 (<i>esame integrato</i>) | | B | 12 | 1_2 | 108 |
| 6a | <i>Geometria</i> | MAT/03 | B | 6 | 1_1 | 54 |
| 6b | <i>Analisi matematica II</i> | MAT/05 | B | 6 | 1_2 | 54 |
| | Lingua inglese (idoneità) | | AA | 3 | 1_1 | |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 1° ANNO | | | | 63 | | |
| INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO (didattica erogata) | | | | | | |
| 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 |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 2° ANNO | | | | 57 | | |
| INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO (didattica programmata) | | | | | | |
| 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 | A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 12 | | AA | 12 | 3_2 | |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 3° ANNO | | | | 54 | | |

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 |
| | TIROCINIO | | AA | 3 | 3 | |
| | PROVA FINALE DI LAUREA | | AA | 3 | 3 | |
| TOTALE CFU LAUREA | | | | 180 | | |

| Offerta didattica A.A. 2018_2019 (coorte 2016/2017) | | | | | | |
|---|--|------------|----------|-----------|------------|-----|
| L-8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004) | | | | | | |
| N. | INSEGNAMENTO | SSD | ATTIVITÀ | CFU | A_S | Ore |
| INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO (didattica già fruita) | | | | | | |
| 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 | <i>Fisica I (1° modulo)</i> | FIS/01 | B | 6 | 1_2 | 54 |
| 3b | <i>Fisica I (2° modulo)</i> | 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 (<i>esame integrato</i>) | | B | 12 | 1_2 | 108 |
| 6a | <i>Geometria</i> | MAT/03 | B | 6 | 1_1 | 54 |
| 6b | <i>Analisi matematica II</i> | MAT/05 | B | 6 | 1_2 | 54 |
| | Lingua inglese (idoneità) | | AA | 3 | 1_1 | |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 1° ANNO | | | | 63 | | |
| INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO (didattica già fruita) | | | | | | |
| 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 |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 2° ANNO | | | | 57 | | |
| INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO (didattica erogata) | | | | | | |
| 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 | A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 12 | | AA | 12 | 3_2 | |
| TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL 3° ANNO | | | | 54 | | |

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 erogata)</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 |
| | TIROCINIO | | AA | 3 | 3 | |
| | PROVA FINALE DI LAUREA | | AA | 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 dall'A.A. 2015/2016 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.

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.

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).

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. 2018/2019 | | | |
|---|---|--|---|
| 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 | Ramaccia Davide | davide.ramaccia@uniroma3.it |
| 3. | Campi elettromagnetici I | Schettini Giuseppe | giuseppe.schettini@uniroma3.it |
| 4. | Campi elettromagnetici II | Bilotti Filiberto | filiberto.bilotti@uniroma3.it |
| 5. | Chimica – 4 canali | Orsini Monica Sotgiu Giovanni ----- | monica.orsini@uniroma3.it giovanni.sotgiu@uniroma3.it |
| 6. | Chimica sperimentale | Orsini Monica | monica.orsini@uniroma3.it |
| 7. | Circuiti | Laudani Antonino | antonino.laudani@uniroma3.it |
| 8. | Dispositivi per sistemi wireless | Ponti Cristina | cristina.ponti@uniroma3.it |
| 9. | Elementi di misure elettriche ed 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 (esame integrato) – 4 canali | Borghi Riccardo Santarsiero Massimo Pompeo Nicola ----- | http://webusers.fis.uniroma3.it/~ottica/sant/fis1/fisicauno.html |
| 14. | Fisica II | | |
| 15. | Fisica tecnica | Sapia Carmine | carmine.sapia@uniroma3.it |
| 16. | Fondamenti di automatica | Gasparri Andrea | andrea.gasparri@uniroma3.it |
| 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 | Baccarelli Paolo | paolo.baccarelli@uniroma3.it |
| 23. | Laboratorio di multimedialità | Battisti Federica | federica.battisti@uniroma3.it |
| 24. | Laboratorio di reti per telecomunicazioni | Vegni Anna Maria | annamaria.vegni@uniroma3.it |
| 25. | Matematica per l'ingegneria elettronica (esame integrato): modulo Geometria | Riganti Fulginei Francesco | francesco.rigantifulginei@uniroma3.it |
| | Matematica per l'ingegneria elettronica (esame integrato): modulo Analisi matematica II | Natalini Pierpaolo | natalini@mat.uniroma3.it |
| 26. | Microelettronica | | |
| 27. | Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria | Schmid Maurizio | maurizio.schmid@uniroma3.it |
| 28. | Strumentazione biomedica | Conforto Silvia | silvia.conforto@uniroma3.it |
| 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.

Orari di ricevimento: dal LUN al VEN dalle 10:00 alle 12:30 (chiusura estiva 6 - 24 agosto 2018).

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

E-mail: didattica.elettronica@uniroma3.it

seguici su 

https://www.facebook.com/Collegio-Didattico-Ingegneria-Elettronica-Università-degli-Studi-Roma-Tre-113585889100526/?ref=aymt_homepage_panel



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 2018 – 25 gennaio 2019 (con interruzione per le festività natalizie: dal 24 dicembre 2018 al 6 gennaio 2019 compresi);

2° PERIODO DIDATTICO: 1 marzo 2019 – 14 giugno 2019 (con interruzione per le festività pasquali: dal 19 aprile al 23 aprile 2019 compresi).

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

2 appelli tra il 28 gennaio e il 28 febbraio 2019;

2 appelli tra il 17 giugno e il 26 luglio 2019;

1 appello tra il 2 e il 30 settembre 2019.