

Dipartimento di  
**INGEGNERIA INDUSTRIALE,  
ELETTRONICA E MECCANICA**



## CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA (CLASSE L 8)

### PRIMO ANNO

	CFU*
Analisi matematica I	12
Analisi matematica II	6
Chimica	9
Fisica I	12
Fondamenti di informatica	9
Geometria	6
Lingua inglese (idoneità)	3

### SECONDO ANNO

	CFU
Campi elettromagnetici I	9
Elettronica I	9
Elettrotecnica	9
Fisica II	12
Fondamenti di misure elettriche ed elettroniche	9
Strumentazione biomedica	6
Teoria dei segnali	12

\* Credito Formativo Universitario

## TERZO ANNO

CFU

Campi elettromagnetici II	6
Elettronica II	9
Fondamenti di automatica	6
Fondamenti di fotonica	6
Metodi numerici per i circuiti	6
Trasmissioni numeriche	6

### *Due esami a scelta tra:*

Antenne per comunicazioni mobili	
Applicazioni industriali elettriche	
Chimica sperimentale	
Fisica tecnica	
Internet & multimedia	
Laboratorio di microonde e antenne	6
Laboratorio di multimedialità	
Microelettronica	
Misure elettriche e elettroniche	
Sistemi digitali integrati	
Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	

Tirocinio	3
Prova finale	3

## **CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA (CLASSE L 9)**

### **CURRICULUM MECCANICA**

<b>PRIMO ANNO</b>	<b>CFU*</b>
Analisi matematica I	12
Chimica	9
Elementi di informatica	6
Fisica I	12
Geometria	6
Disegno di macchine	6
Lingua inglese (idoneità)	3

  

<b>SECONDO ANNO</b>	<b>CFU</b>
Analisi matematica per le applicazioni	6
Meccanica razionale	6
Applicazioni industriali elettriche	9
Fisica tecnica	9

\* Credito Formativo Universitario

Economia e sicurezza dei sistemi industriali	15
(mod. 1 Economia dei sistemi produttivi +	(6)
mod. 2 Sicurezza del lavoro e difesa ambientale)	(9)
Fisica II	6

***Un esame a scelta tra***

Idrodinamica	9
Fluidodinamica	

<b>TERZO ANNO</b>	<b>CFU</b>
Meccanica applicata alle macchine	9
Scienza delle costruzioni	9
Termodinamica e fluidodinamica applicate alle macchine	9
Elementi costruttivi delle macchine	6
Tecnologia meccanica	9
Scienza e tecnologia dei materiali	6
A scelta dello studente*	12
Ulteriori abilità formative	3
Prova finale	3

\* L'elenco degli insegnamenti proposti è consultabile sulla guida del Dipartimento

## CURRICULUM TECNOLOGIE PER IL MARE

### PRIMO ANNO

	CFU*
Analisi matematica I	12
Elementi di informatica ed algebra lineare	9
Disegno	6
Chimica	9
Oceanografia fisica e geologia marina	6
Fisica	12
Lingua inglese (idoneità)	3

### SECONDO ANNO (attivo dal 2024/25)

	CFU
Analisi matematica II	6
Applicazioni industriali elettriche	9
Meccanica dei fluidi	11
(mod. 1 Idrodinamica +	(5)
mod. 2 Dinamica del moto ondoso)	(6)
Meccanica razionale	6

\* Credito Formativo Universitario

Energetica industriale	12
(mod. 1 Fisica tecnica +	(6)
mod. 2 Sistemi energetici)	(6)
Tecnologia meccanica per le applicazioni off-shore	9

**TERZO ANNO** (attivo dal 2025/26) **CFU**

Meccanica applicata alle macchine	9
Scienza delle costruzioni	9
Strutture marittime	8
Dinamica di strutture galleggianti e off-shore	6
Laboratorio di Ingegneria dei fluidi	6
Ingegneria HSE (Health, Safety, Environment)	6

***Un esame a scelta tra***

Fondamenti di progettazione e costruzioni meccaniche	8
Tecnica delle costruzioni	

A scelta dello studente	12
Ulteriori abilità formative	3
Prova finale	3

## **CORSO DI LAUREA INTERCLASSE IN INGEGNERIA BIOMEDICA (CLASSE L 8/L 9)**

### **L-8 - APPARECCHI, TECNOLOGIE, PROCESSI**

<b>PRIMO ANNO</b>	<b>CFU*</b>
Analisi matematica I	12
Elementi di anatomia e fisiologia	6
Elementi di informatica	6
Fisica e elementi di rappresentazione e interpretazione di dati	15
Analisi matematica II	6
Chimica	9
Geometria	6
Inglese (idoneità)	3

\* Credito Formativo Universitario

## **SECONDO ANNO**

	<b>CFU</b>
Biomeccanica	9
Elementi di macchine a fluido per l'ingegneria clinica	6
Misure: Fondamenti di misure elettriche e Misure per l'ingegneria clinica	12
Circuiti, Macchine e Impianti elettrici: Circuiti elettrici e Applicazioni industriali elettriche	12
Fisica medica	6
Materiali e tecnologie per la bioingegneria	6
Sicurezza del lavoro in sanità	9

## **TERZO ANNO**

	<b>CFU</b>
Elementi di diritto pubblico e diritto sanitario	6
Economia e gestione delle aziende sanitarie	6
Strumentazione biomedica	9
Organizzazione e processi sanitari-Impianti termotecnici ospedalieri: Organizzazione e processi sanitari e Impianti termotecnici ospedalieri	12

Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica	6
CFU a scelta libera dello studente	12
Tirocinio	3
Prova finale	3

## L-8- SEGNALI, DATI, SISTEMI

<b>PRIMO ANNO</b>	<b>CFU</b>
Analisi matematica I	12
Elementi di anatomia e fisiologia	6
Elementi di informatica	6
Fisica e elementi di rappresentazione e interpretazione di dati	15
Analisi matematica II	6
Chimica	9
Geometria	6
Inglese (idoneità)	3

## **SECONDO ANNO**

	<b>CFU</b>
Biomeccanica	9
Misure: Fondamenti di misure elettriche e Misure per l'ingegneria clinica	12
Fondamenti di teoria dei segnali	9
Circuiti, Macchine e Impianti elettrici: Circuiti elettrici e Applicazioni industriali elettriche	12
Fisica medica	6
Elementi di elettronica applicata	6
Campi elettromagnetici	9

## **TERZO ANNO**

	<b>CFU</b>
Elementi di diritto pubblico e diritto sanitario	6
Economia e gestione delle aziende sanitarie	6
Strumentazione biomedica	9
Sanità digitale	9
Laboratorio di Bioingegneria	6
CFU a scelta libera dello studente	12
Tirocinio	3
Prova finale	3

## L-9- APPARECCHI, TECNOLOGIE, PROCESSI

### PRIMO ANNO

	CFU
Analisi matematica I	12
Elementi di anatomia e fisiologia	6
Elementi di informatica	6
Fisica e elementi di rappresentazione e interpretazione di dati	15
Analisi matematica II	6
Chimica	9
Geometria	6
Inglese (idoneità)	3

### SECONDO ANNO

	CFU
Biomeccanica	9
Elementi e macchine a fluido per l'ingegneria clinica	6
Misure: Fondamenti di misure elettriche e Misure per l'ingegneria clinica	12

Circuiti, Macchine e Impianti elettrici: Circuiti elettrici e Applicazioni industriali elettriche	12
Fisica medica	6
Materiali e tecnologie per la bioingegneria	6
Sicurezza del lavoro in sanità	9

### **TERZO ANNO**

**CFU**

Elementi di diritto pubblico e diritto sanitario	6
Economia e gestione delle aziende sanitarie	6
Strumentazione biomedica	9
Organizzazione e processi sanitari-Impianti termotecnici ospedalieri:	12
Organizzazione e processi sanitari e Impianti termotecnici ospedalieri	
Laboratorio di misure per l'ingegneria clinica	6
CFU a scelta libera dello studente	12
Tirocinio	3
Prova finale	3

## L-9- SEGNALI, DATI, SISTEMI

<b>PRIMO ANNO</b>	<b>CFU</b>
Analisi matematica I	12
Elementi di anatomia e fisiologia	6
Elementi di informatica	6
Fisica e elementi di rappresentazione e interpretazione di dati	15
Analisi matematica II	6
Chimica	9
Geometria	6
Inglese (idoneità)	3
<b>SECONDO ANNO</b>	<b>CFU</b>
Biomeccanica	9
Fondamenti di teoria dei segnali	9
Misure: Fondamenti di misure elettriche e Misure per l'ingegneria clinica	12
Circuiti, Macchine e Impianti elettrici: Circuiti elettrici e Applicazioni industriali elettriche	12

Fisica medica	6
Elementi di elettronica applicata	6
Campi elettromagnetici	9

### **TERZO ANNO**

**CFU**

Elementi di diritto pubblico e diritto sanitario	6
Economia e gestione delle aziende sanitarie	6
Strumentazione biomedica	9
Sanità digitale	9
Laboratorio di bioingegneria	6
CFU a scelta libera dello studente	12
Tirocinio	3
Prova finale	3

## **CORSI DI LAUREA MAGISTRALE**

### **Ingegneria elettronica**

Biomedical Engineering (classe LM 21)

Ingegneria delle Telecomunicazioni (classe LM 27)

Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione (classe LM 29)

### **Ingegneria meccanica**

Ingegneria meccanica (classe LM 33)

Ingegneria meccanica per le risorse marine (classe LM 33)

## **CORSI MINOR**

**Il metaverso e l'identità digitale**

**Intelligenza Artificiale: nuove tecnologie, etica  
e competenze giuridiche**

Maggiori informazioni sono disponibili  
sul sito del Dipartimento

## **CORSI POST LAUREAM**

**Dottorati di ricerca**

Elettronica applicata

Ingegneria meccanica e industriale

## IN DIPARTIMENTO

### **Direttore**

prof. Salvatore Andrea Sciuto

### **Sito web:**

[ingegneriaindustrialeelettronicameccanica.uniroma3.it](http://ingegneriaindustrialeelettronicameccanica.uniroma3.it)

Instagram: @romatrediiem

Facebook: @romatrediiem

LinkedIn: @diiemromatre

Youtube: @romatrediiem

### **Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica**

Via Vito Volterra, 62

Tel. 06 57337303/7240

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

Facebook: @ingegneriaelettronicaroma3

Instagram: @ingegneriaelettronica

### **Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica**

Sede di Roma: Via della Vasca Navale, 79

Tel. 06 57333290/3305

didattica.meccanica@uniroma3.it

Facebook: @ingegneriameccanicaroma3

Sede di Ostia: Via Bernardino da Monticastro, 1 /

Via Leopoldo Ori, 1

Tel. 06 57337410

ingegneriadelmare@uniroma3.it

Facebook: @ingegneriamare

### **Segreteria del corso di laurea Interclasse in Ingegneria Biomedica e laurea Magistrale in Biomedical Engineering**

Via Vito Volterra, 62

Tel. 06 57333397

didattica.biomedica@uniroma3.it

### **Segreteria per la Didattica**

didattica.diiem@uniroma3.it

Tel. 06 57336421

## **Biblioteca di Area Scientifica e di Area Tecnologica**

Sede Centrale: Via della Vasca Navale, 79/81

Tel. 06 57333361/3362

Sede delle Torri: Lungotevere Dante, 376

(accesso pedonale Largo San Leonardo Murialdo 1)

Tel. 06 57338495

<http://sba.uniroma3.it/biblioteche/biblioteca-di-area-scientifica-biblioteca-di-area-tecnologica>

## IN ATENEO

### **Area Studenti**

Via Ostiense, 129

- Uffici di segreteria studenti
- Ufficio Studenti con titolo estero e Programmi di mobilità di Ateneo
- Ufficio Programmi Europei per la Mobilità Studentesca
- Ufficio Esami di Stato e Corsi post lauream

***Prenotazione colloqui per appuntamento in presenza o online:***

servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloqui

***Helpdesk online:***

help.uniroma3.it

***Info e contatti su:***

portalestudente.uniroma3.it/chi-siamo/area-studenti

### **URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico**

Via Ostiense, 133 - Palazzina B

Tel. 06 57332100 / lun.-ven. 10.00-13.00

***Sportello virtuale via Skype:*** urp.uniroma3

lun., mer. e ven. 10.30-11.30 / mar. e gio. 14.30-15.30

***Whatsapp:*** 3346271525 / lun. - ven.

## **DiSCo Lazio**

laziodisco.it

## **Porta Futuro Lazio**

portafuturo Lazio.it

## **Ufficio Orientamento**

uniroma3.it/ufficio-orientamento

## **Ufficio Studenti con disabilità e con DSA**

uniroma3.it/ufficio-studenti-disabilita-dsa

## **Ufficio Stage e Tirocini**

uniroma3.it/ufficio-stage-e-tirocini

## **Ufficio Job Placement**

uniroma3.it/laureati/career-service

## **Alternanza Scuola Lavoro**

apps.uniroma3.it/public/alternanza

## **Centro Linguistico di Ateneo**

[cla.uniroma3.it](http://cla.uniroma3.it)

## **Sistema Bibliotecario di Ateneo**

[sba.uniroma3.it](http://sba.uniroma3.it)

## **Area Servizi per lo Sport**

[r3sport.uniroma3.it](http://r3sport.uniroma3.it)

## **Ufficio Mobilità e Sostenibilità Ambientale**

[uniroma3.it/servizi/mobilita-sostenibile](http://uniroma3.it/servizi/mobilita-sostenibile)

## **Piazza Telematica**

[uniroma3.it/servizi/piazza-telematica](http://uniroma3.it/servizi/piazza-telematica)

Dipartimento di  
**INGEGNERIA INDUSTRIALE,  
ELETTRONICA E MECCANICA**



Progetto Grafico: Giuseppina Domenici

Progetto Grafico: Area di Supporto Tecnologico alla Comunicazione e alle Relazioni con i Media

Via Vito Volterra, 62 - 00146 Roma  
[ingegneriaindustrialeelettronicameccanica.uniroma3.it](http://ingegneriaindustrialeelettronicameccanica.uniroma3.it)