

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
Fondamenti di informatica - 1° modulo	6
Fondamenti di informatica - 2° modulo	3
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
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
Sistemi di telecomunicazioni	6

Tre esami a scelta tra

Antenne per comunicazioni mobili	
Chimica sperimentale	
Fisica tecnica	
Laboratorio di multimedialità	6
Laboratorio di tecnologie elettroniche	
Laboratorio di comunicazioni wireless	
Misure elettriche e elettroniche	
Sistemi digitali integrati	

Tirocinio 3

Prova finale 3

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA (CLASSE L-9)

CURRICULUM MECCANICA

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

SECONDO ANNO	CFU
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	

TERZO ANNO	CFU
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	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 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

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

*Credito Formativo Universitario

SECONDO ANNO

	CFU
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

	CFU
Elementi di 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

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
Misure: Fondamenti di misure elettriche e Misure per l'ingegneria clinica	12
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

	CFU
Elementi di 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 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

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
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 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)

Medicina e Chirurgia a indirizzo tecnologico (LM-41)* (ciclo unico)

*Corso interuniversitario con sede amministrativa presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (Unicatt) sviluppato in collaborazione tra la Facoltà di Medicina della citata Unicatt e il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre

CORSI MINOR

Ingegneria dei sistemi intelligenti*
**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

Master di I livello
Management delle Comunità Energetiche*

*Iter di approvazione in corso entro il 30 giugno 2024

IN DIPARTIMENTO

Direttore

prof. Salvatore Andrea Sciuto

Sito web:

@ingegneria_diiem_romatre

Instagram: @ingegneria_diiem_romatre

Facebook: @romatrediiem

LinkedIn: @diiemromatre

Youtube: @romatrediiem

Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica

Via Vito Volterra, 62

tel. 06 57337303/7240

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

Via Ostiense 129

Segreterie Studenti

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

Ufficio Mobilità Internazionale

uniroma3.it/ufficio-mobilita-internazionale/

Centro Linguistico di Ateneo

cla.uniroma3.it

Via Ostiense 133

URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico

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.

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

Ufficio Attività per gli Studenti

uniroma3.it/ufficio-attivita-per-gli-studenti/

**Percorsi per le Competenze Trasversali
e per l'Orientamento (PCTO)**

apps.uniroma3.it/public/alternanza

Sistema Bibliotecario di Ateneo

sba.uniroma3.it

Area Servizi per lo Sport

r3sport.uniroma3.it

Ufficio Mobilità e Sostenibilità Ambientale

uniroma3.it/servizi/mobilita-sostenibile

Piazza Telematica

uniroma3.it/servizi/piazza-telematica

DiSCo Lazio

laziodisco.it

Porta Futuro Lazio

portafuturolazio.it

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