



Roma Tre



orientamento.uniroma3.it

INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA



[ingegneriaindustrialeeletttronica
meccanica.uniroma3.it](http://ingegneriaindustrialeeletttronica
meccanica.uniroma3.it)

A.A. 2025 | 2026

ORIENTARSI A ROMA TRE

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
Fondamenti di automatica	6
Teoria dei segnali	12

* Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

CFU

Campi elettromagnetici II

6

Elettronica II

9

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 ambientale

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

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

**CORSO DI LAUREA INTERCLASSE ED INTERDIPARTIMENTALE
IN INGEGNERIA GESTIONALE
(CLASSE L-8 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE /
L-9 INGEGNERIA INDUSTRIALE)**

PRIMO ANNO

CFU*

Analisi matematica [Modulo I Analisi Matematica I (9 CFU) + Modulo II Analisi Matematica II (5 CFU)]	14
Matematica per la gestione	8
Fondamenti di informatica	9
Fisica	10
Probabilità e statistica	5
Economia e organizzazione aziendale	9
Lingua Inglese	3

SECONDO ANNO (attivo dal 2026/2027)

CFU

Tecnologie elettroniche per l'impresa innovativa	6
Chimica	5
Ricerca operativa	9
Fondamenti di automatica	9

*Credito Formativo Universitario

Marketing Management	9
Impianti industriali	9
Sistemi informativi aziendali	6

TERZO ANNO (attivo dal 2027/2028)	CFU
--	------------

Gestione della produzione e logistica	9
Tecnologia dei processi produttivi	9
Project management	8
3 esami di percorso da 27 cfu totali	27
Attività a scelta libera dello studente	12

Prova finale	3
--------------	---

Percorsi a scelta (attivo dal 2027/2028)

Percorso Gestione dell'energia e progettazione industriale	CFU
Gestione dei sistemi energetici	9
Sistemi meccanici, robotici e mecatronici per l'industria ed i servizi	9
Progettazione industriale	9

Percorso automazione e robotica	CFU
I materiali nella progettazione e nella gestione	9
Tecnologie per il controllo dei sistemi industriali	9
Sistemi robotici per l'automazione	9
 Percorso innovazione e trasformazione digitale	 CFU
Intelligenza artificiale per l'ingegneria: metodi, applicazioni, analisi dei dati	6
Tecnologie e dispositivi per la trasformazione digitale in Industria 4.0	12
Telecomunicazioni e analisi dei dati	9
 Percorso gestione delle innovazioni tecnologiche	 CFU
Intelligenza Artificiale e Machine Learning	9
I materiali nella progettazione e nella gestione	9
Elettrotecnica	9
 Percorso gestione delle reti e dei servizi	 CFU
Smart cities, digitalizzazione, e-commerce e sostenibilità	9
Pianificazione e gestione dei sistemi di trasporto	9
Gestione delle reti idriche	9

Percorso gestione aziendale

Diritto della gestione aziendale e d'impresa	9
Strategic management	9
Governance, ESG e reportistica finanziaria	9

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 POST LAUREAM

Dottorati di ricerca

Elettronica applicata

Ingegneria meccanica e industriale

Master di I livello

Data Analytics: Fundamentals (in collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Fisica)

Management delle Comunità Energetiche

Master di II livello

Data Analytics: Artificial Intelligence and Social Data (in collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Fisica)

L'offerta didattica aggiornata è sempre consultabile su uniroma3.it/didattica/offerta-formativa e sul sito del Dipartimento ingegneriaindustrialeelettronicameccanica.uniroma3.it

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 del corso di laurea Interdipartimentale Interclasse in Ingegneria Gestionale

didattica.gestionale@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>

SERVIZI AGLI STUDENTI



NOTE

NOTE



Roma Tre

ORIENTARSI
A ROMA TRE

Dipartimento di

INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA



Progetto Grafico: Area Comunicazione

Via Vito Volterra, 62 - 00146 Roma
ingegneriaindustrialeelettronicameccanica.uniroma3.it