

Facoltà di  
**Ingegneria**

**A.A. 2007-2008**



# Indice

Presentazione	3
Info e recapiti	4
Corsi di Laurea	6
Ingegneria civile	7
Ingegneria elettronica	12
Ingegneria informatica	17
Ingegneria meccanica	21
Corsi di Laurea Magistrale	25
Ingegneria aeronautica	25
Ingegneria elettronica	27
Ingegneria gestionale e dell'automazione	32
Ingegneria informatica	34
Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti	36
Ingegneria meccanica – costruzione	39
Ingegneria meccanica – energia	41
Ingegneria meccanica – produzione	43
Ingegneria per la protezione del territorio dai rischi naturali	45
Corsi Post Lauream	48
Master	48
Servizi di Ateneo	49
Come arrivare a Roma Tre	59

# Presentazione

La Facoltà di Ingegneria si propone di formare figure professionali nelle aree dell'Ingegneria civile, dell'Ingegneria elettronica, dell'Ingegneria informatica e dell'Ingegneria meccanica. Nelle pagine che seguono si troveranno le caratteristiche delle figure professionali relative alle varie aree.

Gli studenti che sono interessati ad immatricolarsi presso la Facoltà di Ingegneria dovrebbero tenere presenti i requisiti richiesti per l'accesso e che riguardano principalmente il possesso delle cognizioni di base, acquisibili nelle scuole superiori, relativamente alla matematica e alle scienze.

In particolare, per la matematica, sono necessarie conoscenze di trigonometria, di algebra elementare, di funzioni elementari dirette e inverse, di polinomi, di equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado, di geometria elementare delle curve, delle aree e dei volumi. Per le scienze, sono richieste conoscenze di base nell'area della fisica e chimica classiche (meccanica del punto materiale, elettromagnetismo, termodinamica, costituzione atomica della materia). Il possesso delle conoscenze dette è particolarmente importante per poter dare inizio proficuamente agli studi di Ingegneria. Infatti, a parte il ruolo che esse giocano nel test d'accesso, di cui si dirà più oltre, tali conoscenze permettono allo studente di seguire i corsi iniziali senza incontrare le difficoltà che possono insorgere da carenze nella preparazione di base. Al riguardo va osservato che risulta difficile effettuare simultaneamente il lavoro di recupero di eventuali carenze e quello di acquisizione dei nuovi concetti presentati nei corsi universitari.

Tipicamente, gli studenti di Ingegneria passano molte ore nelle strutture della Facoltà. Infatti, a prescindere dalle ore previste per la didattica frontale, ha un ruolo importante lo scambio di idee con i colleghi, la discussione sui temi didattici affrontati via via, l'esposizione reciproca di dubbi, l'analisi congiunta di problemi. A fianco dell'edificio ex-OMI (Via della Vasca Navale, 79) è presente una mensa di Laziodisu, mentre all'interno dell'edificio stesso è disponibile un'aula informatica.

Per problemi di carattere generale gli studenti possono rivolgersi al Preside, mentre per consigli specifici sulla didattica di ciascuna area possono fare riferimento ai Presidenti dei Collegi didattici. Nel resto di questo documento saranno indicati, per ciascuna area, sia gli sbocchi professionali tipici che le possibilità di proseguimento degli studi dopo la laurea.

Il Preside

Prof. Franco Gori

# Info e recapiti

La Facoltà ha sede  
in Via della Vasca Navale, 84

## **Presidenza Preside**

Prof. Franco Gori

## **Ufficio di Presidenza**

Responsabile  
Isabella Robone  
tel. 06 55177067 fax 06 5561373  
[pres\\_ing@uniroma3.it](mailto:pres_ing@uniroma3.it)

## **Segreteria didattica di Facoltà**

Dott. Alessandra Mitolo  
tel. 06 55177066

## **Corso di Laurea in Ingegneria civile**

Presidente  
Prof. Stefano Gori

Segreteria didattica del Corso di Laurea  
Via V. Volterra, 62  
tel. 06 55173399; fax 06 55173441  
[sedid@uniroma3.it](mailto:sedid@uniroma3.it)  
<http://host.uniroma3.it/cds/ingcivile/index2.html>

## **Corso di Laurea in Ingegneria elettronica**

Presidente  
Prof. Lucio Vegni

Segreteria didattica del Corso di Laurea  
Via della Vasca Navale, 84  
tel. 06 55177303; fax 06 55177010  
[ccl\\_ele@ele.uniroma3.it](mailto:ccl_ele@ele.uniroma3.it)  
<http://ccs.ele.uniroma3.it>

## **Corso di Laurea in Ingegneria informatica**

Presidente  
Prof. Giuseppe Di Battista

Segreteria didattica del Corso di Laurea  
Via della Vasca Navale, 79  
tel. 06 55173201; fax 06 5573030  
[rmastro@dia.uniroma3.it](mailto:rmastro@dia.uniroma3.it)  
[mandolini@dia.uniroma3.it](mailto:mandolini@dia.uniroma3.it)  
<http://didattica.dia.uniroma3.it/>

## **Corso di Laurea in Ingegneria meccanica**

Presidente  
Prof. Giancarlo Chiatti

Segreteria didattica del Corso di Laurea  
Via della Vasca Navale, 79  
tel. 06 55173290; fax 06 55173252  
[s.indoni@dma.uniroma3.it](mailto:s.indoni@dma.uniroma3.it)  
<http://www.ccsmecc.dimi.uniroma3.it>

## **Biblioteca d'area scientifico-tecnologica**

Direttore

Dott. Ennio Michele Tarantola

Via della Vasca Navale, 79/81

00146 Roma

tel. 06 55173366; fax 06 55173358

bibarea.sct@uniroma3.it

I docenti e gli studenti delle Facoltà di Ingegneria e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali possono usufruire dei servizi della Biblioteca di Area Scientifico-Tecnologica (BAST) per le proprie esigenze documentarie di natura scientifica e didattica. Alla Biblioteca fanno riferimento i Dipartimenti di: Biologia, Elettronica applicata, Fisica, Informatica e Automazione, Ingegneria elettronica, Ingegneria meccanica e industriale, Matematica, Scienze dell'ingegneria civile, Scienze geologiche e Strutture.

Nelle sedi della Biblioteca è possibile consultare i libri e i periodici posseduti, utilizzare le postazioni informatiche per consultare le risorse elettroniche accessibili per gli utenti dell'Ateneo e utilizzare la rete Internet, per scopi di studio e di ricerca.

## **Segreteria studenti**

Responsabile per la Facoltà di Ingegneria

Ivana Tersigni

Via Ostiense, 175

Orario da lunedì a giovedì 9.00-14.00

16.00-18.00 - venerdì 9.00-16.00

tel. 06 57067683; fax 06 57067724

## **Referente di Facoltà per gli studenti in situazione di disabilità**

Prof. Tommaso D'Alessio

tel. 06 55177030

dalessio@uniroma3.it

Via della Vasca Navale, 84

Stanza n.112 - 1° piano

Ricevimento: Mercoledì 14.00-16.00

# Corsi di Laurea

## Modalità di accesso

Per l'A.A. 2007-2008 la Facoltà di Ingegneria ha programmato un numero di immatricolazioni ai Corsi di Laurea di 600 unità, corrispondenti a 150 unità per ciascuno dei Corsi (Ingegneria Civile, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica e Ingegneria Meccanica). Qualora il numero di richieste d'immatricolazione superasse tali valori, la Facoltà provvederà a coprire i posti disponibili sulla base della graduatoria determinata dal voto conseguito all'Esame di Stato e dal risultato del test d'accesso, che tutti gli interessati all'immatricolazione dovranno sostenere nel mese di Settembre 2007. Nei precedenti anni accademici è sempre stato possibile far immatricolare tutti coloro che ne avevano fatto richiesta. In ogni caso, se in qualche Corso di Laurea il contingente dei posti disponibili venisse esaurito dalle richieste, i posti vacanti in altri Corsi di Laurea saranno utilizzabili come scelta alternativa.

Il testo di ingresso è rivolto a valutare la preparazione iniziale dei partecipanti. Sono richieste conoscenze di matematica e di scienze al livello di quelle acquisibili nelle scuole secondarie superiori. In particolare, per la matematica, sono necessarie conoscenze di trigonometria, di algebra elementare, di funzioni elementari dirette e inverse, di polinomi, di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado, di geometria elementare delle curve, delle aree e dei volumi. Per le scienze sono richieste conoscenze di base nell'area della fisica e chimica classiche (meccanica del punto materiale, elettromagnetismo, termodinamica, costituzione atomica della materia).

Informazioni dettagliate sulle modalità d'accesso e su come colmare eventuali lacune di preparazione sono reperibili sul sito <http://host.uniroma3.it/facolta/ingegneria> nel quale sarà anche indicata la data del test d'accesso.

Per gli immatricolati che nel test d'accesso dimostrino forti lacune nella preparazione di base saranno svolti, nel mese di Ottobre, degli appositi corsi di richiamo e verrà istituito un servizio di tutorato.

# Ingegneria civile

(Classe 8 – Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale)

## Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Ingegneria civile è indirizzato alla formazione di laureati che siano in grado di operare nei diversi campi dell'ingegneria civile con adeguate conoscenze scientifiche, inserendosi agevolmente negli ambiti della progettazione, realizzazione e gestione delle strutture e infrastrutture civili. L'impostazione didattica è volta a formare una figura di laureato capace, nell'esercizio delle proprie attività, di utilizzare moderne metodologie e tecniche, di esprimere capacità relazionali e decisionali, nonché di aggiornare le proprie conoscenze professionali.

L'ordinamento didattico del Corso di Laurea è concepito al fine di definire un profilo professionale di ingegnere civile prevalentemente orientato verso i settori dell'ingegneria idraulica, dell'ingegneria delle strutture, delle infrastrutture viarie e dei sistemi di trasporto. L'attitudine a impostare e risolvere problemi nei settori indicati viene sviluppata in quattro orientamenti formativi (*curricula*):

- Costruzioni civili
- Idraulica del territorio
- Infrastrutture viarie
- Mobilità e territorio

## Ordinamento didattico

Per conseguire la laurea si devono acquisire 180 CFU, corrispondenti alle seguenti attività formative. (Per le singole materie si rinvia all'ordine degli studi).

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

### I anno

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Chimica	Chim/07	6	Di base
Elettricità e magnetismo	Fis/01	5	Di base
Meccanica	Fis/01	7	Di base
Geometria	Mat/03	6	Di base
Calcolo I	Mat/05	7	Di base
Calcolo II	Mat/05	7	Di base
Elementi di informatica	IngInf/05	5	Di base
Elementi di topografia	Icar/06	3	Caratterizzante
Lingua inglese		5	Lingua straniera

### II anno

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Geologia applicata	Geo/05	5	Caratterizzante
Idraulica I	Icar/01	7	Caratterizzante
Infrastrutture idrauliche (1° e 2° mod.)	Icar/02	7	Caratterizzante
Meccanica dei materiali e delle strutture	Icar/08	7	Caratterizzante
Strade, ferrovie, aeroporti	Icar/04	7	Caratterizzante
Strutture per le costruzioni civili	Icar/09	7	Caratterizzante
Tecnica ed economia dei trasporti	Icar/05	7	Caratterizzante

### III anno

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Economia applicata all'ingegneria (1° mod.)	IngInd/35	3	Caratterizzante
Fondamenti di geotecnica	Icar/07	7	Caratterizzante



### *Orientamento costruzioni civili*

L'orientamento ha l'obiettivo specifico di sviluppare l'attitudine a impostare e risolvere problemi relativi all'analisi e alla progettazione strutturale, alla costruzione, al controllo, alla valutazione della sicurezza di opere civili. Si approfondiscono, in particolare, alcuni aspetti di ingegneria delle strutture con riferimento alla progettazione antisismica e all'ingegneria idraulica.

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Elementi di ingegneria sismica	Icar/09	3	Caratterizzante
Idraulica II (1° mod.)	Icar/01	4	Caratterizzante
Ingegneria costiera	Icar/02	5	Caratterizzante
Meccanica della trave	Icar/08	4	Caratterizzante
Protezione idraulica del territorio (1° e 2° mod.)	Icar/02	6	Caratterizzante
Tecnica delle costruzioni (1° e 2° mod.)	Icar/09	7	Caratterizzante

### *Orientamento idraulica del territorio*

L'orientamento ha l'obiettivo specifico di sviluppare l'attitudine a impostare e risolvere problemi di progettazione, costruzione e gestione delle opere e dei sistemi per l'approvvigionamento idrico, per la tutela delle risorse idriche e per la difesa idraulica del territorio. Si approfondiscono, in particolare, le problematiche idrauliche, strutturali, nonché quelle connesse allo smaltimento dei rifiuti.

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Idraulica II (1° e 2° mod.)	Icar/01	6	Caratterizzante
Ingegneria costiera	Icar/02	5	Caratterizzante
Ingegneria sanitaria-ambientale	Icar/03	4	Caratterizzante
Meccanica della trave	Icar/08	4	Caratterizzante
Protezione idraulica del territorio (1° e 2° mod.)	Icar/02	6	Caratterizzante
Tecnica delle costruzioni (1° mod.)	Icar/09	4	Caratterizzante

### *Orientamento infrastrutture viarie*

L'orientamento ha l'obiettivo specifico di sviluppare l'attitudine alla progettazione delle nuove opere stradali, ferroviarie e aeroportuali e all'adeguamento degli impianti esistenti nel rispetto dei condizionamenti espressi dal territorio e dall'ambiente. L'orientamento

approfondisce inoltre i temi relativi alla scelta dei materiali, alle tecnologie costruttive e all'ottimizzazione del cantiere anche con riferimento alle problematiche della sicurezza.

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Infrastrutture viarie nelle aree metropolitane	Icar/04	3	Caratterizzante
Progettazione integrata delle infrastrutture viarie (1°mod.)	Icar/04	3	Caratterizzante
Progettazione integrata delle infrastrutture viarie (2°mod.)	Icar/04	4	Caratterizzante
Protezione idraulica del territorio (1° mod.)	Icar/02	4	Caratterizzante
Tecnica dei lavori stradali e ferroviari	Icar/04	7	Caratterizzante
Tecnica e pianificazione urbanistica	Icar/20	8	Caratterizzante

#### *Orientamento Mobilità e territorio*

L'orientamento ha l'obiettivo specifico di sviluppare l'attitudine ad applicare gli strumenti operativi necessari nell'attività professionale dell'ingegnere dei trasporti.

Nell'orientamento vengono quindi sviluppate le applicazioni dei principi scientifici dalla teoria dei trasporti alla pianificazione, progettazione, organizzazione e gestione dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle compatibilità tecniche, economiche, sociali, territoriali e ambientali.

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Laboratorio di pianificazione dei trasporti (1° mod.)	Icar/05	3	Caratterizzante
o			
Infrastrutture viarie nelle aree metropolitane	Icar/04		
Ingegneria sanitaria-ambientale	Icar/03	4	Caratterizzante
Pianificazione dei trasporti (1° mod.)	Icar/05	4	Caratterizzante
Progettazione integrata delle infrastrutture viarie (1°mod.)	Icar/04	3	Caratterizzante
Protezione idraulica del territorio (1° mod.)	Icar/02	4	Caratterizzante
Sistemi di trazione	Icar/05	6	Caratterizzante
Trasporti urbani e metropolitani	Icar/05	5	Caratterizzante

Nei tre anni di corso gli studenti devono integrare il proprio piano di studi con le seguenti attività formative:

● **Attività formative caratterizzanti per 5 CFU**

Scelta di 5 CFU tra i seguenti insegnamenti:

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Disegno	Icar/17	5
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale I	IngInd/28	5

● **Attività formative affini o integrative per 18 CFU**

Scelta di non meno di 10 e non più di 15 CFU tra i seguenti insegnamenti:

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Elettrotecnica	IngInd/31	5
Fisica tecnica ambientale	IngInd/11	5
Macchine e impianti elettrici	IngInd/32	5
Materiali per l'ingegneria civile	IngInd/22	5

Scelta di non meno di 3 e non più di 8 CFU tra gli insegnamenti attivati in Ateneo relativi a discipline scientifico-tecnologiche, giuridiche, socio-politiche.

● **Altre attività formative per 7 CFU**

Scelta di 7 CFU tra:

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Economia dell'ambiente e del territorio	SecsP/06	3
Principi di gestione dei lavori pubblici	Ius/10	2
Ulteriori conoscenze linguistiche UE	2	
Insegnamenti attivati in Ateneo relativi a conoscenze economico, gestionali, giuridiche, informatiche, relazionali	0÷5	
Attività di tirocinio	0÷7	

● **Attività formative a scelta dello studente per 9 CFU**

Autonoma scelta per 9 CFU tra tutti gli insegnamenti attivati in Ateneo.

## **Prova finale - 4 CFU**

La prova finale consiste nella redazione scritta di una relazione di sintesi critica relativa a uno o più progetti elaborati dallo studente nell'ambito delle attività formative dell'orientamento professionale seguito, ovvero dell'attività di tirocinio svolta. L'esame finale verterà sulla discussione orale della relazione.

## **Sbocchi professionali**

I principali sbocchi professionali che si possono offrire al laureato in Ingegneria civile sono sia nelle imprese e nelle pubbliche amministrazioni che operano nei diversi settori dell'ingegneria civile che nell'esercizio della libera professione. Gli ambiti professionali tipici del laureato sono:

- l'ambito progettuale standardizzato, nel quale si esplicano le attività per la concezione delle opere civili e per il loro adeguamento ai mutati scenari della domanda;
- l'ambito realizzativo, in cui operano le figure professionali del direttore di cantiere, del direttore dei lavori, del responsabile dei lavori, del collaudatore di opere pubbliche e private;
- l'ambito gestionale delle opere pubbliche e dei servizi nel campo delle infrastrutture civili, fatto particolare riferimento alle figure del responsabile della sicurezza del territorio e dell'esperto di valutazione d'impatto ambientale;
- l'ambito dell'attività di consulenza, progettazione e controllo esercitata dalle società d'ingegneria.

## **Ingegneria elettronica**

**(Classe 9 – Classe delle Lauree in Ingegneria dell'Informazione)**

### **Obiettivi formativi**

Il Corso di Laurea in Ingegneria elettronica si sviluppa attraverso un'offerta didattica che presenta percorsi culturali volti a formare laureati con profili professionali di ingegnere elettronico.

In particolare, gli obiettivi formativi sono quelli corrispondenti all'acquisizione di una efficace preparazione di base, ad alto contenuto tecnologico metodologico, per un appropriato inserimento del laureato nel mondo del lavoro.

In questo senso viene predisposta una preparazione di tipo generale, con adeguata specializzazione negli ambiti propri dell'ingegneria elettronica, con l'obiettivo di consentire

una rapida acquisizione di professionalità ed una capacità di adattamento alle mutevoli situazioni dell'attività lavorativa.

L'attività formativa si articola in insegnamenti da 5 o da 10 crediti formativi universitari (CFU) ripartiti tra i periodi didattici in cui è suddiviso ogni anno di corso, tenendo presente che 5 CFU (un modulo) corrispondono a 50 ore di didattica frontale.

## Ordinamento didattico

Per conseguire la laurea si devono acquisire 180 CFU, corrispondenti alle seguenti attività formative. (Per le singole materie si rinvia al sito <http://www.uniroma3.it>).

Legenda

SSD= Settore scientifico disciplinare; CFU= Crediti formativi universitari

### I anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Lingua inglese		5	Lingua straniera
Analisi matematica	MAT/05	10	Di base
Analisi per le applicazioni all'ingegneria	MAT/05	10	Di base
Chimica	CHIM/07	5	Di base
Elettricità e magnetismo	FIS/01, FIS/03	5	Di base
Fisica tecnica	ING-IND/10		Affine o
	ING-IND/11	5	integrativa
Fondamenti di informatica	ING-INF/05	10	altre
Geometria	MAT/03	5	Di base
Meccanica	FIS/01, FIS/03	5	Di base

### II anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	10	Caratterizzante
Elettronica quantistica I	FIS/03	5	Di base
Fondamenti di automatica	ING-INF/04	5	Caratterizzante
Fotonica per le telecomunicazioni	ING-INF/01	5	Caratterizzante
	ING-INF/03		
Fotonica	ING-INF/01	5	Caratterizzante

Oscillazioni e onde	FIS/01, FIS/03	5	Di base
Teoria dei circuiti	ING-IND/31	5	Affine o integrativa
Teoria dei segnali	ING-INF/03	10	Affine o integrativa
<i>Indirizzi biomedica e telecomunicazioni:</i>			
Elettronica analogica	ING-INF/01	10	Caratterizzante
<i>Indirizzo generale:</i>			
Elettronica I	ING-INF/01	10	Caratterizzante

---

### **III anno**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Economia dei sistemi per l'informazione	ING-IND/35	5	Caratterizzante
Elementi di misure elettroniche	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	5	Affine o Integrativa
<i>Indirizzi biomedica, telecomunicazioni:</i>			
Elettronica digitale	ING-INF/01	10	Caratterizzante
<i>Indirizzo generale:</i>			
Elettronica II	ING-INF/01	10	Caratterizzante
Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	5	Caratterizzante
<i>Indirizzo telecomunicazioni:</i>			
Laboratorio di misure a microonde	ING-INF/02	5	Caratterizzante
<i>Indirizzo biomedica:</i>			
Strumentazione biomedica e laboratorio	ING-INF/06	10	Caratterizzante
<i>Indirizzo generale:</i>			
Elettronica III	ING-INF/01	10	Caratterizzante
<i>Indirizzo telecomunicazioni:</i>			
Fondamenti di internet	ING-INF/03	5	Affine o integrativa

*Indirizzo biomedica:*

Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	5	Caratterizzante
--	------------	---	-----------------

*Indirizzo telecomunicazioni:*

Antenne per telecomunicazioni cellulari	ING-INF/02	5	Caratterizzante
---	------------	---	-----------------

Attività didattica opzionale		5	
Attività didattica opzionale		5	
Prova finale		5	

---

**Indirizzi**

Gli studenti possono scegliere fra i seguenti percorsi formativi (indirizzi):

<b>Indirizzo/ Moduli</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno di corso</b>
<i>Biomedica</i>			
Elettronica analogica	10	ING-INF/01	Secondo
Elettronica digitale	10	ING-INF/01	
Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	5	ING-INF/06	Terzo
Strumentazione biomedica e laboratorio	10	ING-INF/06	
<i>Generale</i>			
Elettronica I	10	ING-INF/01	Secondo
Elettronica II	10	ING-INF/01	
Elettronica III	10	ING-INF/01	Terzo
Laboratorio di base di misure elettroniche	5	ING-INF/07	
<i>Telecomunicazioni</i>			
Elettronica analogica	10	ING-INF/01	Secondo
Elettronica digitale	10	ING-INF/01	
Antenne per telecomunicazioni cellulari	5	ING-INF/02	Terzo
Fondamenti di internet	5	ING-INF/03	
Laboratorio di misure a microonde	5	ING-INF/02	

---

## Attività didattiche opzionali

I CFU corrispondenti alle attività didattiche opzionali possono essere conseguiti tramite insegnamenti attivati nell'ambito del nuovo ordinamento. In particolare essi possono essere scelti tra i seguenti moduli (se attivati):

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Antenne per telecomunicazioni cellulari <sup>(1)</sup>	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Applicazioni di calcolo numerico	MAT/05, MAT/08	5	Di base
Conversione statica dell'energia elettrica (mutuato da Ingegneria meccanica) <sup>(2)</sup>	ING-IND/32	5	Affine o integrativa
Fondamenti di internet <sup>(1)</sup>	ING-INF/03	5	Affine o integrativa
Gestione della qualità	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Laboratorio di base di misure elettroniche <sup>(3)</sup>	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Laboratorio di misure a microonde <sup>(1)</sup>	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Matematica discreta	MAT/03	5	Di base
Metodi di calcolo numerico	MAT/05, MAT/08	5	Di base
Modelli di spazi geometrici nelle applicazioni fisiche	MAT/05, MAT/08	5	Di base
Modelli matematici per l'ingegneria	MAT/05	5	Di base
Scienza e tecnologia dei materiali (mutuato da Ingegneria Meccanica)	ING-IND/22	5	Affine o integrativa
Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria <sup>(4)</sup>	ING-INF/06	5	Caratterizzante
Strumentazione biomedica e laboratorio <sup>(4)</sup>	ING-INF/06	10	Caratterizzante
Economia e politica dello sviluppo economico	SECS-P/02	5	Altre attività formative

(1) Per gli studenti che non hanno scelto l'indirizzo telecomunicazioni.

(2) Consigliato per gli studenti che intendono seguire nella Laurea Magistrale l'indirizzo Elettronica industriale.

(3) Per gli studenti che non hanno scelto l'indirizzo generale.

(4) Per gli studenti che non hanno scelto l'indirizzo biomedica.

Infine 10 CFU relativi alle attività didattiche opzionali sono a libera scelta dello studente, mentre 5 CFU possono essere conseguiti nell'ambito disciplinare della cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica.



## **Sbocchi professionali**

Gli utilizzatori delle professionalità fornite dal Corso di Laurea, oltre che le industrie di componenti, apparati e sistemi elettronici, saranno anche le imprese manifatturiere e installatrici di componenti, apparati e sistemi elettronici, imprese di gestione di infrastrutture e fornitrici di servizi, enti di pubblica utilità, enti per la fornitura di servizi, di progettazione o consulenza, enti di controllo pubblico, enti di ricerca e di formazione o aggiornamento professionale, che utilizzano ampiamente infrastrutture elettroniche per il trattamento e la trasmissione dell'informazione.

Il Corso di Laurea in Ingegneria elettronica ha sempre cercato di curare la formazione professionale dei propri studenti interpretando le richieste provenienti dal mondo del lavoro e proiettandole sulle competenze dei docenti operanti nel Corso di Laurea. L'efficacia di questo comportamento è dimostrata dalle richieste di contatto con i giovani laureati provenienti dall'industria.

Si tratta di aziende che si occupano dei più svariati settori, dalla elettronica dei sistemi, ai servizi, alle telecomunicazioni, alla biomedica e alla qualità. Nella nuova offerta formativa, queste aziende saranno coinvolte, soprattutto nella fase di sviluppo delle professionalità, per migliorare lo scambio di esperienze e facilitare il passaggio degli studenti dall'Università al mondo del lavoro.

## **Ingegneria informatica**

### **(Classe 9 – Classe delle Lauree in Ingegneria dell'Informazione)**

#### **Obiettivi formativi**

I laureati nel Corso di Laurea in Ingegneria informatica dovranno:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'Ingegneria;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'Ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente alle aree specifiche dell'Ingegneria Informatica e dell'Ingegneria dell'Automazione nelle quali sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;

- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e conoscere i contesti aziendali e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- conoscere i contesti contemporanei e le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno un'altra lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

### Ordinamento didattico

Per conseguire la laurea si devono acquisire 180 CFU, corrispondenti alle seguenti attività formative. (Per le singole materie si rinvia la sito <http://www.uniroma3.it>).

La colonna dei prerequisiti deve essere intesa come raccomandazione agli studenti e non come vincolo normativo.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

### Primo anno

<b>Attività formativa</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>prerequisiti</b>
Calcolo I	MAT/05	6	-
Calcolo II	MAT/05	6	Calcolo I
Algebra lineare e geometria	MAT/03	6	-
Combinatoria e matematica discreta	MAT/03	6	-
Chimica	CHIM/07	6	-
Meccanica	FIS/01	6	Calcolo I
Elettricità e magnetismo	FIS/03	6	Meccanica, Algebra lineare e geometria, Calcolo II
Laboratorio di informatica	ING-INF/05	3	-
Fondamenti di informatica I	ING-INF/05	5	Laboratorio di informatica
Fondamenti di informatica II	ING-INF/05	5	Fondamenti di informatica I
Lingua		5	-
<b>Totale primo anno</b>		<b>60</b>	

## Secondo anno

<b>Attività formativa</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>prerequisiti</b>
Calcolatori elettronici I	ING-INF/05	5	Fondamenti di informatica II
Calcolatori elettronici II	ING-INF/05	5	Calcolatori elettronici I
Programmazione orientata agli oggetti	ING-INF/05	5	Fondamenti di informatica II
Basi di dati	ING-INF/05	5	Fondamenti di informatica II
Fondamenti di automatica I	ING-INF/04	5	Segnali, Meccanica, Laboratorio di informatica
Fondamenti di automatica II	ING-INF/04	5	Fondamenti di automatica I
Automazione industriale I	ING-INF/04	5	Ricerca operativa I
Ricerca operativa I	MAT/09	5	-
Segnali	ING-INF/03	5	Calcolo II, Algebra lineare e geometria
Telecomunicazioni	ING-INF/03	5	Segnali
Elettrotecnica	ING-IND/31	5	Calcolo II, Elettrocità e Magnetismo
Elettronica	ING-INF/01	5	Elettrotecnica
<b>Totale secondo anno</b>		<b>60</b>	

## Terzo anno

(attività formative comuni)

<b>Attività formativa</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>prerequisiti</b>
Reti di calcolatori I	ING-INF/05	5	Calcolatori elettronici II, Segnali
Economia applicata all'ingegneria	ING-IND/35	5	-
Elementi di diritto per l'informatica	IUS/02	3	-
Tirocinio		8	-
Prova finale		4	-
A scelta		10	-
<b>Totale attività formative comuni</b>		<b>35</b>	
<b>terzo anno</b>		<b>35</b>	

### Terzo anno

#### Curriculum sistemi di automazione

<b>Attività formativa</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>prerequisiti</b>
Automazione industriale II	ING-INF/04	5	Automazione industriale I
Ricerca operativa II	MAT/09	5	Ricerca operativa I
Gestione dei progetti	MAT/09	5	Ricerca operativa II
Reti e sistemi per l'automazione	ING-INF/04	5	Fondamenti di Automatica II, Reti di calcolatori I
Controllo digitale	ING-INF/04	5	Fondamenti di automatica II, Elettronica
<b>Totale attività formative Curriculum sistemi di automazione terzo anno</b>		<b>25</b>	

### Terzo anno

#### Curriculum sistemi informatici

<b>Attività formativa</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>prerequisiti</b>
Algoritmi e strutture di dati	ING-INF/05	5	Fondamenti di informatica II
Intelligenza artificiale I*	ING-INF/05	5*	Algoritmi e strutture di dati
Programmazione funzionale*	ING-INF/05	5*	Fondamenti di informatica II, Combinatoria e matematica discreta
Progettazione assistita da calcolatore*	ING-INF/05	5*	Algebra lineare e geometria, Programmazione orientata agli oggetti
Analisi e progettazione del software*	ING-INF/05	5*	Programmazione orientata agli oggetti, Basi di dati
Sistemi informativi su Web*	ING-INF/05	5*	Basi di dati, Programmazione orientata agli oggetti, Reti di calcolatori I
<b>Totale attività formative curriculum sistemi informatici terzo anno</b>		<b>25</b>	

**Nota:** allo studente si chiede di scegliere *quattro fra le cinque attività formative contrassegnate con un asterisco.*

## **Sbocchi professionali**

Gli ambiti professionali tipici che si possono offrire al laureato del Corso di Studio sono: quelli che richiedono approfondite conoscenze sulle tematiche tipiche dell'informatica (architetture HW e SW dei calcolatori, produzione del SW, reti di calcolatori, basi di dati, informatica grafica, sistemi esperti) e dell'automazione (sistemi dinamici, controllo dei processi continui e di quelli discreti, metodi di ottimizzazione statica, tecnologie dell'automazione). In tali ambiti i laureati in Ingegneria Informatica potranno svolgere la loro attività in imprese manifatturiere e di servizi, nella Pubblica Amministrazione e nella libera professione con riferimento a settori quali quelli della progettazione, della produzione, della gestione, dell'organizzazione, delle strutture tecnico commerciali.

I principali sbocchi occupazionali sono rappresentati da: industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software, imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori, industrie dell'automazione e imprese per l'automazione di processi industriali, imprese di servizi, servizi informatici per la pubblica amministrazione.

## **Ingegneria meccanica**

**(Classe 10 – Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale)**

### **Obiettivi formativi**

Il Corso di Laurea in Ingegneria meccanica è indirizzato alla formazione di laureati in grado di svolgere compiti notevolmente diversificati con adeguate conoscenze scientifiche, tecnologiche ed economico-gestionali. Gli obiettivi formativi sono, pertanto, volti a far acquisire ai laureati una solida preparazione di base, con un'efficace impostazione scientifica e metodologica e ad ampio contenuto tecnologico che ne favoriscano l'immediato inserimento professionale.

Si è quindi privilegiata l'offerta di una preparazione di tipo generale con adeguata specializzazione negli ambiti dell'ingegneria meccanica, che consenta sia un rapido adattamento alle varie esigenze professionali sia un agevole approfondimento successivo delle conoscenze in settori specifici di attività professionale.

I laureati in Ingegneria meccanica, alla luce di quanto sopra delineato, debbono:

- conoscere adeguatamente le scienze di base al fine di identificare, formulare e trattare i problemi dell'ingegneria meccanica;
- conoscere gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria meccanica per essere in grado di risolvere i problemi utilizzando tecniche e strumenti aggiornati;

- essere capaci di operare nell'ambito delle attività di progettazione, costruzione, produzione, gestione e sviluppo caratterizzanti la Laurea in Ingegneria meccanica;
- essere consapevoli dell'impatto delle soluzioni ingegneristiche sul contesto sociale ed ambientale e conoscere i contesti aziendali e la cultura di impresa;
- conoscere i contesti contemporanei e le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- essere capaci di comunicare efficacemente in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano.

## Ordinamento didattico

Per conseguire la laurea si devono acquisire 180 CFU, corrispondenti alle seguenti attività formative. (Per le singole materie si rinvia al sito <http://www.uniroma3.it>).

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

### I anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Analisi Matematica	MAT/05	10	Di base
Geometria	MAT/03	5	
Meccanica Razionale	MAT/07	4	
Chimica	CHIM/07	5	
Elementi di informatica	ING-INF/05	4	
Fondamenti di fisica generale	FIS/01	9	
Elettricità e magnetismo	FIS/01	4	
Disegno di macchine	ING-IND/15	6	Caratterizzante
Lingua inglese		5	Conosc. lingua straniera
A scelta dello studente		5	
<b>Totale crediti</b>		<b>57</b>	

### II anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Scienza delle costruzioni	ICAR/08	5	Caratterizzanti
Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/22	5	
Materiali per l'ingegneria meccanica	ING-IND/22	4	
Applicazioni industriali elettriche	ING-IND/32	4	

Macchine e impianti elettrici	ING-IND/32	5	Affini e integrative
Idrodinamica	ICAR/01	4	
Fluidodinamica	ING-IND/06	4	
Fisica tecnica	ING-IND/11	6	
Tecnologia meccanica	ING-IND/16	5	
Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	10	
Elementi di regolazione	ING-INF/04	4	

Ulteriori abilità informatiche e di valenza professionale; competenze giuridiche, economiche e sociali; ulteriori conoscenze linguistiche

**Totale crediti** **61**

---

### III anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Macchine	ING-IND/08	10	Caratterizzanti
Energetica applicata	ING-IND/08	5	
Misure meccaniche	ING-IND/12	5	
Elementi costruttivi delle macchine	ING-IND/14	5	
Costruzione di macchine	ING-IND/14	5	
Impianti industriali	ING-IND/17	5	
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 1	ING-IND/28	5	Affini e integrative
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 2	ING-IND/28	5	
Economia dei sistemi produttivi	ING-IND/35	5	
Attività formative a scelta dello studente, autonomamente scelte fra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo		4	
Ulteriori abilità informatiche e di valenza professionale; competenze giuridiche, economiche e sociali; ulteriori conoscenze linguistiche		4	
Prova finale		4	
<b>Totale crediti</b>		<b>62</b>	

---

### Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di una relazione di sintesi di uno o più progetti elaborati dallo studente.

## **Sbocchi professionali**

I principali ambiti professionali del laureato in Ingegneria meccanica sono costituiti:

- dalle aziende volte alla progettazione, costruzione ed esercizio di macchine ed impianti;
- dalle aziende manifatturiere in generale;
- dalle società di gestione di servizi e beni;
- dagli enti pubblici;
- dalle società di consulenza e progettazione;
- dagli enti di ricerca e sviluppo.



# Corsi di Laurea Magistrale

## **Ingegneria aeronautica**

**(Classe 25/S - Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica)**

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una formazione di livello avanzato, volta a definire un profilo di ingegnere di elevata qualificazione professionale negli ambiti dell'ingegneria aeronautica.

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria aeronautica sono:

- progettazione e costruzione in campo aerospaziale;
- gestione del trasporto aereo;
- ricerca e sviluppo in campo aerospaziale;
- attività in enti di controllo e certificazione.

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU (crediti formativi universitari), di cui:

- 180 CFU corrispondenti all'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria meccanica;
- 120 CFU corrispondenti alle attività formative che sono di seguito riportate.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

### **I anno**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Elementi di fisica matematica	MAT/07	10	Di base
Elementi di calcolo delle probabilità e di statistica	MAT/05	4	
Costruzioni aeronautiche	ING-IND/04	10	Caratterizzanti
Dinamica strutturale	ING-IND/04	5	
Fondamenti di aeronautica	ING-IND/05	5	
Aerodinamica 1	ING-IND/06	5	
Aerodinamica 2	ING-IND/06	5	
Materiali per l'ingegneria aeronautica	ING-IND/22	5	Affini e integrative
Ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali		9	Altre attività, art. 10
<b>Totale crediti</b>		<b>58</b>	

### **II anno**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Dinamica e controllo del velivolo	ING-IND/03	5	Caratterizzanti
Aeroelasticità applicata	ING-IND/04	10	
Progettazione strutturale in aeronautica 1	ING-IND/04	5	
Progettazione strutturale in aeronautica 2	ING-IND/04	5	
Aerodinamica sperimentale e applicata	ING-IND/06	10	
Termofluidodinamica dei sistemi propulsivi	ING-IND/06	5	
Requisiti tecnico-economici e di qualità nella progettazione	ING-IND/35	5	Affini e integrative
A scelta dello studente		6	
Prova finale		11	
<b>Totale crediti</b>		<b>62</b>	

# Ingegneria elettronica

(Classe 32/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Elettronica)

Il Corso intende fornire sia una solida e vasta preparazione sulle metodologie di base, sia sulle necessarie competenze *hardware* e *software*. Su questa preparazione si svilupperanno, nel secondo anno di corso, indirizzi di laurea volti a fornire una preparazione più approfondita in settori specifici di grande interesse applicativo, quali la biomedica, l'elettromagnetismo applicato, l'elettronica industriale, la diagnostica e il monitoraggio ambientale, le misure per la qualità e i beni culturali, le tecnologie per l'elettronica e le telecomunicazioni. Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria elettronica sono quelli della progettazione avanzata e della pianificazione, della gestione delle infrastrutture e processi, nonché quelli della ricerca, dell'innovazione e dello sviluppo.

Legenda

SSD= settore scientifico disciplinare; CFU= crediti formativi universitari

## I anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Algebra lineare	MAT/03	5	Di base
Circuiti e sistemi elettrici	ING-IND/31	5	Affine o integrativa
Comunicazioni in fibra ottica	ING-INF/01		
	ING-INF/03	5	Caratterizzante
Elaborazione di dati e segnali biomedici	ING-INF/06	5	Affine o integrativa
Elaborazione digitale delle immagini	ING-INF/01	5	Caratterizzante
Elaborazione numerica dei segnali	ING-INF/03	5	Affine o integrativa
Elettronica quantistica II	FIS/03	5	Di base
Funzioni speciali	MAT/05	5	Di base
Guide elettromagnetiche	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Proprietà elettromagnetiche della materia	FIS/01, FIS/03	5	Di base
Reti di calcolatori	ING-INF/05	5	Altre
Teoria delle misure e metrologia	ING-INF/07	5	Caratterizzante

## II anno

Per l'Anno Accademico 2007-2008 gli studenti possono scegliere tra i seguenti 8 indirizzi preceduti dall'insegnamento comune per tutti gli indirizzi con esclusione dell'indirizzo *Misure per la qualità ed i beni culturali*:

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Laboratorio integrato di elettronica	ING-INF/01	10	Caratterizzante

*Indirizzo Elettromagnetismo applicato - (ELM)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Antenne	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Circuiti a microonde e a onde millimetriche	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Elettromagnetismo computazionale	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Progetto di antenne	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Unità didattica a scelta		5	
Unità didattica a scelta		5	

Le due unità didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito degli insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica.

*Indirizzo Elettronica ambientale - (ENA)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Diagnostica elettromagnetica ambientale	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Elaborazione di dati spaziali	ING-INF/01	5	Caratterizzante
Interferenza elettromagnetica	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Raffreddamento dei componenti elettronici	ING-IND/10		
	ING-IND/11	5	Affine o integrativa
Unità didattica a scelta		5	
Unità didattica a scelta		5	

Le due unità didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito degli insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica.

*Indirizzo elettronica biomedica - (ENB)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Bioelettromagnetismo	ING-INF/02		
	ING-INF/06	5	Caratterizzante

Biomateriali	CHIM/07		
	ING-INF/06	5	Di base
Laboratorio di ingegneria biomedica	ING-INF/06	5	Affine o integrativa
Telemedicina	ING-INF/03		
	ING-INF/06	5	Affine o integrativa
Unità didattica a scelta		5	
Unità didattica a scelta		5	

Le due unità didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito degli insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica.

*Indirizzo Elettronica dei dispositivi - (END)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Analisi numerica	MAT/08	5	Di base
Elettronica dello stato solido	ING-INF/01	10	Caratterizzante
Fisica dei semiconduttori	FIS/03	5	Di base
Optoelettronica	ING-INF/01	10	Caratterizzante

*Indirizzo Elettronica industriale - (ENI) (\*)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività Formativa</b>
Antenne o Interferenza elettromagnetica	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Circuiti non lineari	ING-IND/31	5	Affine o integrativa
Elettronica industriale di potenza	ING-IND/32	5	Affine o integrativa
Modelli ed algoritmi per la gestione economica dei progetti	MAT/05	5	Di base
Progetto dei convertitori statici di potenza	ING-IND/32	5	Affine o integrativa
Sicurezza elettrica	ING-IND/31	5	Affine o integrativa

(\*) Per questo indirizzo si richiede la conoscenza degli argomenti dell'insegnamento di "Conversione statica dell'energia elettrica".

*Indirizzo Metodi matematici per l'elettronica - (MME)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Analisi numerica	MAT/08	5	Di base
Calcolo simbolico	MAT/05	5	Di base
Elettromagnetismo computazionale	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Equazioni integrali	MAT/05	5	Di base
Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	5	Affine o integrativa
Unità didattica a scelta		5	

L'unità didattica a scelta deve essere individuata nell'ambito degli insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica.

*Indirizzo Misure per la qualità ed i beni culturali - (MQB)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Elaborazione informativa del segnale	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Sensori, trasduttori e stadi di ingresso	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Informatica di misura	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Marketing e management	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Qualità dell'energia	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Strumentazione di misura avanzata	ING-INF/07	5	Caratterizzante

**Tre unità didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito degli insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica, ovvero, scegliendo tra i seguenti due orientamenti (se attivati):**

Orientamento Ambientale

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Bioelettromagnetismo	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Diagnostica elettromagnetica ambientale	ING-INF/02	5	Caratterizzante
Qualità ambientale (I e II parte)	ING-INF/07	5	Caratterizzante

Orientamento Beni culturali

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Chimica delle superfici	CHIM/07	5	Di base
Metodi del restauro	ING-INF/07	5	Caratterizzante
Sistemi elettronici per i beni culturali	ING-INF/01	5	Caratterizzante

### *Indirizzo Telecomunicazioni - (TLC)*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Comunicazioni multimediali Elaborazione dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	5	Affine o integrativa
Sistemi radiomobili	ING-INF/03	5	Affine o integrativa
Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	5	Affine o integrativa
Unità didattica a scelta		5	
Unità didattica a scelta		5	

Le due unità didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito degli insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica.

### **Infine gli ultimi 20 CFU sono così ripartiti per tutti gli indirizzi:**

<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>
Attività didattiche opzionali	5
Prova finale	15

### **Attività didattiche opzionali**

I CFU corrispondenti alle attività didattiche opzionali possono essere conseguiti anche tramite i seguenti insegnamenti (se attivati):

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Algoritmi per la logistica e la qualità Combinatoria nella protezione dell'informazione	MAT/08	5	Di base
Degrado e protezione dei materiali (mutuato da Ingegneria meccanica)	MAT/03	5	Di base
Economia e politica dello sviluppo economico	ING-IND/22	5	Affine o integrativa
	SECS-P/02	5	Altre

# Ingegneria gestionale e dell'automazione

(Classe 35/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica)

La Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione intende formare un professionista che, con approccio sistemistico, sia in grado di utilizzare metodi e tecnologie per il trattamento dell'informazione, finalizzati ai contesti applicativi dell'ingegneria gestionale e dell'automazione, per la definizione e l'attuazione delle azioni da svolgere in base alle politiche di intervento assegnate a partire dall'elaborazione di dati rilevati dal campo.

Gli ambiti professionali tipici che si possono offrire al laureato del corso di studio comprendono, oltre alla libera professione, un insieme di figure professionali che operano in specifiche unità o funzioni aziendali, quali: innovazione e sviluppo, gestione di ampi progetti, progettazione avanzata, pianificazione e programmazione, produzione, gestione di sistemi complessi.

I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese che operano su scala sia nazionale che multinazionale in differenti settori di beni e servizi, quali ad esempio: informatica, elettronica, meccanica, telecomunicazioni, trasporti, industrie per l'automazione e la robotica, banche e assicurazioni, società di consulenza, università e istituti di ricerca, amministrazioni pubbliche e servizi di pubblico interesse.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

## I anno

Insegnamento	SSD	CFU
Sistemi di telecomunicazione	ING-INF/03	5
Teoria dei sistemi	ING-INF/04	5
Ottimizzazione combinatoria	MAT/09	5
Strumentazione e misure per l'automazione II	ING-INF/04	5
Robotica industriale I	ING-INF/04	5
Robotica industriale II	ING-INF/04	5
Controlli automatici	ING-INF/04	5
Modelli di sistemi di produzione I	MAT/09	5
Modelli di sistemi di produzione II	MAT/09	5
<b>Totale</b>		<b>45</b>

## II anno

Insegnamento	SSD	CFU
Comunicazione tecnico-scientifica	M-PED/01	2



Economia industriale	SECS-P/01	5
Algoritmi e strutture di dati	ING-INF/05	5
Metodi di supporto alle decisioni manageriali	MAT/09	5
Prova finale		28
<b>Totale</b>		<b>45</b>

**Le attività formative sono completate da ulteriori 5 CFU a scelta dello studente e da 25 CFU di attività didattiche opzionali, scelte fra gli insegnamenti dell'elenco unità didattiche opzionali.**

*Elenco unità didattiche opzionali*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Anno suggerito**</b>
Controllo fuzzy	ING-INF/04	5	Secondo
Complementi di controlli automatici	ING-INF/04	5	Secondo
Strumentaz. e misure per l'automazione I	ING-INF/04	5	Primo
Sistemi di decisione e controllo	ING-INF/04	5	Secondo
Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35	5	Secondo
Elementi di base di organizzazione	ING-IND/35	5	Secondo
Organizzazione aziendale (*)	SECS-P/10	6	
Economia e gestione delle imprese (*)	SECS-P/08	6	
Teoria e tecnica della qualità (*)	SECS-P/13	6	
Marketing (*)	SECS-P/08	6	
Macchine e impianti elettrici (***)	ING-IND/32	5	
Azionamenti elettrici per l'automazione industriale (***)	ING-IND /32	5	
Robotica autonoma e fusione sensoriale	ING-INF/04	5	Secondo
Modelli e metodi per la simulazione	ING-INF/04	5	Primo
Complementi di meccanica (****)	FIS/03	5	Primo
Insegnamenti del s.s.d. attivi presso il Corso di Laurea in Ingegneria informatica	ING-INF/05		

(\*) Presso la Facoltà di Economia.

(\*\*) L'anno suggerito è quello dell'anno di corso in cui sostenere l'attività formativa. Si tratta solo di un suggerimento e non di un vincolo. Gli orari delle lezioni saranno comunque concepiti in modo da garantire la possibilità di frequentare tutti i corsi scelti a coloro che facciano la scelta di seguire le attività formative nell' anno suggerito.

(\*\*\*) Presso il Collegio didattico in Ingegneria Meccanica.

(\*\*\*\*) L'attività formativa Complementi di Meccanica sarà attiva a partire dall'A.A. 2007/2008 e non è attiva nell'A.A. 2008/2009.

# Ingegneria informatica

## (Classe 35/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica)

La Laurea Magistrale in Ingegneria informatica è concepita al fine di fornire una formazione di livello avanzato, volta a definire un profilo di ingegnere di elevata qualificazione professionale che, essendo in possesso di una approfondita conoscenza delle scienze dell'informatica e della cultura aziendale, sia in grado di identificare, formulare e risolvere in modo innovativo problemi complessi o che richiedano un approccio interdisciplinare.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi, sia infine nelle amministrazioni pubbliche.

I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso industrie informatiche operanti nell'ambito della produzione *hardware e software*; industrie per l'automazione e la robotica, imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; imprese di servizi; servizi informatici della pubblica amministrazione.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

### I anno

Insegnamento	SSD	CFU
Ricerca operativa II	MAT/09	5
Sistemi di telecomunicazione	ING-INF/03	5
Controllo digitale	ING-INF/04	5
A scelta		5
Sistemi operativi	ING-INF/05	5
Programmazione concorrente	ING-INF/05	5
Informatica teorica I	ING-INF/05	5
Informatica teorica II	ING-INF/05	5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)		5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)		5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)		5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)		5
<b>Totale</b>		<b>60</b>

### II anno

Insegnamento	SSD	CFU
Comunicazione tecnico-scientifica	M-PED/01	2

A scelta tra le attività formative della tabella A (*)	5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)	5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)	5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)	5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)	5
A scelta tra le attività formative della tabella A (*)	5
Prova finale	28
<b>Totale</b>	<b>60</b>

## TABELLA A

Insegnamento	SSD	gruppo di attività	CFU	Anno suggerito
Intelligenza artificiale I	ING-INF/05	IA	5	Primo
Intelligenza artificiale II	ING-INF/05	IA	5	Secondo
Logica e sistemi informatici	ING-INF/05	IA	5	Secondo
Reti di calcolatori II	ING-INF/05	RC	5	Primo
Impianti di elaborazione	ING-INF/05	RC	5	Secondo
Sistemi informativi su Web	ING-INF/05	SI	5	Primo
Tecnologia delle basi di dati	ING-INF/05	SI	5	Primo
Sistemi informativi	ING-INF/05	SI	5	Secondo
Analisi e progettazione del software	ING-INF/05	SW	5	Primo
Ingegneria del software	ING-INF/05	SW	5	Secondo
Programmazione funzionale	ING-INF/05	SW	5	Primo
Progettazione assistita da calcolatore	ING-INF/05	CS	5	Primo
Informatica grafica	ING-INF/05	CS	5	Primo
Calcolo parallelo e distribuito	ING-INF/05	CS	5	Secondo
Complementi di Basi di Dati	ING-INF/05	PC	5	Secondo
Sicurezza dei sistemi informatici e delle reti	ING-INF/05	PC	5	Secondo
Progetto di sistemi informatici	ING-INF/05	PC	5	Primo
Sistemi quantistici per l'informatica	FIS/01	PC	5	Secondo
Elementi di crittografia	MAT/03	PC	5	Primo

(\*) Lo studente deve scegliere in modo tale che almeno un'attività formativa tra quelle previste in ciascuno dei gruppi di attività sia stata sostenuta nella Laurea di primo livello o sia da sostenere nella Laurea Magistrale.

L'anno suggerito è quello dell'anno di corso in cui sostenere l'attività formativa. Si tratta solo di un suggerimento e non di un vincolo.

L'attività formativa Sistemi Quantistici per l'Informatica è attiva nell'A.A. 2008-2009 e non è attiva nell'A.A. 2007-2008.

# Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti

## (Classe 28/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile)

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una formazione di livello avanzato, volto a definire un profilo di ingegnere a elevata qualificazione professionale negli ambiti delle infrastrutture viarie e dei sistemi di trasporti.

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti sono:

- l'ambito della progettazione avanzata, della realizzazione e dell'esercizio gestione delle grandi infrastrutture di trasporto terrestre, stradali e ferroviarie, che connettono le reti nazionali di primo livello alle reti europee;
- l'ambito professionale che investe le problematiche del recupero funzionale del patrimonio viario esistente, da condurre in una logica di rete.

Per conseguire la Laurea Magistrale si devono acquisire 300 CFU, di cui:

- 180 CFU corrispondenti all'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria civile (Orientamenti: Infrastrutture viarie - Mobilità e territorio);
- 120 CFU corrispondenti alle seguenti attività formative.

Nel corrente anno accademico i percorsi formativi prevedono alcuni insegnamenti (indicati con \*) comuni sia al primo che al secondo anno di corso. Nell'anno accademico successivo tali insegnamenti sono sostituiti con un altro gruppo di insegnamenti (vedere nota).

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

### I anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Misure fisiche	Fis/01	4	Di base
Probabilità e statistica	Mat/06	3	Di base
Probabilità discreta	Mat/06	2	Di base
Tecnica delle costruzioni (1° mod.)	Icar/09	4	Caratterizzante
Progetto dei sistemi di trasporto	Icar/05	4	Caratterizzante
Infrastrutture di trasporto e grandi rischi	Icar/04	4	Caratterizzante
Disegno	Icar/17		Caratterizzante
o		5	
Sicurezza del lavoro e dif. amb. I	IngInd/28		Affini o integrative

Basi di dati o altro insegnamento o caratterizzante	IngInf/05	5	Altre attività formative
---	-----------	---	--------------------------

#### *Orientamento Infrastrutture varie*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Pianificazione dei trasporti (1° mod.)	Icar/05	4	Caratterizzante
Recupero e conservazione dei manufatti viari	Icar/17	5	Caratterizzante
Fondazioni e opere di sostegno	Icar/07	3	Caratterizzante
Trasporti urbani e metropolitani	Icar/05	5	Caratterizzante
Ecologia applicata alle infrastrutture varie	Bio/07	3	Affini o integrative

#### *Orientamento Trasporti*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Laboratorio di pianificazione dei trasporti (1° mod.) o Infrastrutture varie nelle aree metropolitane	Icar/05		Caratterizzante
Laboratorio di pianificazione dei trasporti (2° mod.)	Icar/04	3	
Pianificazione dei trasporti (2° mod.)	Icar/05	4	Caratterizzante
Progettazione integrata delle infrastrutture varie (2° mod.)	Icar/05	5	Caratterizzante
Trasporto merci e logistica	Icar/04	4	Caratterizzante
	Icar/05	5	Caratterizzante

#### **II anno**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Laboratorio di progettazione stradale	Icar/04	6	Caratterizzante
Progettazione civile dei terminali di trasporto	Icar/04	5	Caratterizzante

Teoria delle infrastrutture viarie	Icar/04	7	Caratterizzante
Terminali ed impianti di trasporto	Icar/05	4	Caratterizzante

#### *Orientamento Infrastrutture viarie*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Materiali stradali e pavimentazioni	Icar/04	4	Caratterizzante
Sicurezza dell'esercizio viario	Icar/04	3	Caratterizzante

*Scelta di 5 CFU, non già acquisiti nel CdL, tra i seguenti insegnamenti*

Elettrotecnica	IngInd/31	5	
Fisica tecnica ambientale	IngInd/11	5	
Macchine e impianti elettrici	IngInd/32	5	Affini o integrative
Materiali per l'ingegneria civile	IngInd/22	5	

#### *Orientamento Trasporti*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Ricerca operativa I o	Mat/09		
Ecologia applicata	Bio/07	5	Affini o integrative
Economia ambientale	Secs-P/06	6	Affini o integrative

**Nei due anni di corso gli studenti devono integrare il proprio piano degli studi con le seguenti attività formative:**

#### **Altre attività formative (art. 10-com.1-let.f) per 9 CFU**

- ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche, economico-gestionali e relazionali.

#### **Attività formative a scelta dello studente per 6 CFU**

- autonoma scelta per 6 CFU tra tutti gli insegnamenti attivati in Ateneo.

#### **Prova finale - 20 CFU**

La Prova finale consiste nella redazione scritta di una tesi, elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore.

## **Propedeuticità fra gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti**

Nel percorso formativo devono essere osservate le seguenti propedeuticità.

**Non si può sostenere l'esame di**  
Probabilità discreta

**Se non si è superato l'esame di**  
Probabilità e statistica

## **Ingegneria meccanica - costruzione**

**(Classe 36/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica)**

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una formazione di livello avanzato, volta a definire un profilo di ingegnere magistrale di elevata qualificazione professionale negli ambiti della progettazione e delle costruzioni di macchine.

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria meccanica-costruzione sono:

- progettazione avanzata di elementi di macchine e impianti nella libera professione, nelle imprese industriali, nei servizi e nelle amministrazioni pubbliche;
- verifica della qualità e della sicurezza di macchine e sistemi meccanici;
- attività di collaudo di macchine ed impianti;
- attività di ricerca nel settore dell'ingegneria delle costruzioni di macchine.

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU (crediti formativi universitari), di cui:

- 180 CFU corrispondenti all'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria meccanica;
- 120 CFU corrispondenti alle attività formative che sono di seguito riportate.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

### **I anno**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Complementi di fisica sperimentale	FIS/01	4	
Complementi di matematica	MAT/05	6	Di base

Elementi di calcolo delle probabilità e di statistica	MAT/06	4	
Complementi di misure meccaniche, termiche e collaudi	ING-IND/12	5	Caratterizzanti
Complementi di costruzione di macchine	ING-IND/14	5	
Fondamenti di progettazione meccanica	ING-IND/14	5	
Complementi di tecnologia meccanica	ING-IND/16	5	Affini e integrative
Scienza delle costruzioni 2	ICAR/08	5	
Degrado e protezione dei materiali	ING-IND/22	5	
Tecniche di monitoraggio della sicurezza	ING-IND/28	5	
A scelta dello studente		6	
Altre attività, art. 10		5	
<b>Totale</b>		<b>60</b>	

---

## II anno

<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Motori a combustione interna	ING-IND/08	10	Caratterizzanti
Oleodinamica e pneumatica	ING-IND/08	10	
Fondamenti di costruzioni automobilistiche	ING-IND/14	5	
Complementi di costruzione di macchine 2	ING-IND/14	5	
Conversione statica dell'energia elettrica	ING-IND/32	5	Affini e integrative
Complementi di meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	5	
Materiali per le costruzioni meccaniche	ING-IND/22	5	
Altre attività, art. 10		4	
Prova finale		11	
<b>Totale</b>		<b>60</b>	

---



# Ingegneria meccanica - energia

(Classe 36/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica)

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una formazione di livello avanzato, volta a definire un profilo di ingegnere di elevata qualificazione professionale negli ambiti dell'energetica e dei sistemi energetici.

Gli ambiti professionali tipici del laureato specialista in Ingegneria meccanica - energia sono:

- progettazione di elementi e di sistemi complessi per l'energia;
- gestione e organizzazione di sistemi energetici presso aziende private e pubbliche;
- analisi della qualità e della sicurezza di componenti e sistemi energetici;
- attività di collaudo di macchine ed impianti e di studio di impatto ambientale;
- attività di ricerca nel settore dell'ingegneria degli elementi e dei sistemi per l'energia.

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU (crediti formativi universitari), di cui

- 180 CFU corrispondenti all'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria meccanica;
- 120 CFU corrispondenti alle attività formative che sono di seguito riportate.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

## I anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Complementi di matematica	MAT/05	6	Di base
Elementi di calcolo delle probabilità e di statistica	MAT/06	4	
Complementi di fisica sperimentale	FIS/01	4	
Complementi di misure meccaniche, termiche e collaudi	ING-IND/12	5	Caratterizzanti
Complementi di idrodinamica	ICAR/01	5	Affini e integrative
Degrado e protezione dei materiali	ING-IND/22	5	
Impianti termotecnici	ING-IND/11	5	

Metodi di valutazione dei rischi	ING-IND/28	5
Energetica elettrica	ING-IND/32	5
A scelta dello studente		6
Altre attività, art. 10		
Ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali		9
<b>Totale</b>		<b>59</b>

---

## II anno

<b>Ambito professionale</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Progetto di macchine	ING-IND/08	10	Caratterizzanti
Turbomacchine	ING-IND/08	10	
Politiche di gestione dei sistemi energetici	ING-IND/08	5	
Modelli di impianti per la produzione di lavoro e calore	ING-IND/08	5	
Conversione statica dell'energia elettrica	ING-IND/32	5	Affini e integrative
Propulsione elettrica	ING-IND/32	5	
Materiali per l'energia	ING-IND/22	5	
Economia dei sistemi produttivi 2	ING-IND/35	5	
Prova finale		11	
<b>Totale</b>		<b>61</b>	

---

# Ingegneria meccanica - produzione

(Classe 36/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica)

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una formazione di livello avanzato, volta a definire un profilo di ingegnere di elevata qualificazione professionale negli ambiti della produzione meccanica e più in generale industriale.

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria meccanica - produzione sono:

- progettazione avanzata di azionamenti e sistemi di automazione di tipo meccanici, idraulico ed elettrico;
- innovazione nel settore dell'automazione;
- gestione di attività industriali e di servizi;
- attività di collaudo e qualificazione di elementi e sistemi destinati alla produzione industriale;
- valutazione e valorizzazione economica di processi produttivi, beni e servizi;
- attività di ricerca nel settore dell'ingegneria della produzione.

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU (crediti formativi universitari), di cui:

- 180 CFU corrispondenti all'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria meccanica;
- 120 CFU corrispondenti alle attività formative che sono di seguito riportate.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

## I anno

Insegnamento	SSD	CFU	Attività formativa
Complementi di matematica Elementi di calcolo	MAT/05	6	Di base
delle probabilità e di statistica	MAT/06	4	
Complementi di fisica sperimentale	FIS/01	4	
Interazione fra le macchine e l'ambiente	ING-IND/09	10	Caratterizzanti
Complementi di misure meccaniche, termiche e collaudi	ING-IND/12	5	

Gestione degli impianti industriali	ING-IND/17	5	
Complementi di tecnologia meccanica	ING-IND/16	5	Affini e integrative
Degrado e protezione dei materiali	ING-IND/22	5	
Tecniche di monitoraggio della sicurezza	ING-IND/28	5	
Complementi di automatica	ING-INF/04	5	
A scelta dello studente		6	
<b>Totale</b>		<b>60</b>	

---

## II anno

<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formative</b>
Oleodinamica e pneumatica	ING-IND/08	10	Caratterizzanti
Servizi generali di impianto	ING-IND/17	5	
Conversione statica dell'energia elettrica	ING-IND/32	5	Affini e integrative
Azionamenti elettrici	ING-IND/32	5	
Azionamenti elettrici per l'automazione industriale	ING-IND/32	5	
Propulsione elettrica	ING-IND/32	5	
Economia dei sistemi produttivi II	ING-IND/35	5	
Altre attività, art. 10		9	
Prova finale		11	
<b>Totale</b>		<b>60</b>	

---

# Ingegneria per la protezione del territorio dai rischi naturali

(Classe 38/S – Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio)

L’ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una formazione di livello avanzato, volto a definire un profilo di ingegnere a elevata qualificazione professionale negli ambiti della protezione del territorio e delle opere su esso costruite dai rischi idrogeologici e dai rischi sismici.

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria per la protezione del territorio dai rischi naturali sono quelli della progettazione avanzata e della valutazione della sicurezza delle opere civili, della pianificazione e della gestione dei sistemi di monitoraggio dell’ambiente e del territorio e di difesa del suolo. In tali ambiti professionali, laureati magistrali potranno trovare occupazione sia nella libera professione, sia nelle imprese di servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche.

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU (crediti formativi universitari), di cui:

180 CFU corrispondenti all’ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria civile (Orientamenti: Costruzioni civili - Idraulica del territorio);

120 CFU corrispondenti alle seguenti attività formative.

Legenda:

SSD = settore scientifico disciplinare; CFU = crediti formativi universitari

## I anno

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Meccanica del continuo	Mat/07	5	Di base
Probabilità e statistica	Mat/06	3	Di base
Processi stocastici	Mat/06	3	Di base
Fondazioni e opere di sostegno	Icar/07	3	Caratterizzante
Geologia ambientale e dei materiali	Geo/05	4	Caratterizzante
Litologia e geologia	Geo/03	3	Caratterizzante
Sicurezza del lavoro e dif. amb. I o	IngInd/28		Caratterizzante
Fisica tecnica ambientale	IngInd/11	5	Affini o integrative
Meccanica computazionale	Mat/07	5	Affini o integrative
Ricerca operativa I	Mat/09	5	Affini o integrative

Lingua inglese		5	Altre attività formative
<i>ulteriore conoscenza rispetto al livello acquisito nel CdL per almeno CFU 3</i>			
<i>CFU 2 altro insegnamento caratterizzante</i>		2-3	

*Orientamento ambiente e rischio idrogeologico*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Complementi di idraulica	Icar/01	8	Caratterizzante
Modelli idrologici e idrogeologici	Icar/02	6	Caratterizzante
Strutture idrauliche	Icar/02	3	Caratterizzante

*Orientamento Strutture e rischio sismico*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Dinamica delle strutture	Icar/08	4	Caratterizzante
Ponti e grandi strutture	Icar/09	7	Caratterizzante
Sismologia	Geo/03	4	Caratterizzante

**II anno**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Economia aziendale-ambientale	Secs-P/07	6	Affini o integrative
Principi di diritto amministrativo e dell'ambiente	Ius/10	3	Altre attività formative

*Orientamento Ambiente e rischio idrogeologico*

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Difesa dalle inondazioni	Icar/02	3	Caratterizzante
Fondamenti di ecologia delle acque interne	Bio/07	3	Caratterizzante
Modelli meteomarinari	Icar/02	4	Caratterizzante

Scelta di uno dei seguenti percorsi formativi

*Qualità delle acque*

Impianti di depurazione	Icar/03	4	Caratterizzante
Modelli di processi depurativi	Icar/03	3	Caratterizzante
Modelli di qualità delle acque	Icar/02	3	Caratterizzante
Modelli di trasporto turbolento	Icar/01	6	Caratterizzante

*Stabilità del suolo*

Idrodinamica del trasporto solido	Icar/01	6	Caratterizzante
Protezione dei litorali	Icar/02	3	Caratterizzante
Sistemazioni idrauliche	Icar/02	3	Caratterizzante
Stabilità dei pendii	Icar/07	4	Caratterizzante

*Orientamento strutture e rischio sismico*

---

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Attività formativa</b>
Costruzioni in zona sismica (1° e 2° mod.)	Icar/09	7	Caratterizzante
Geotecnica e tecnica delle fondazioni	Icar/07	4	Caratterizzante
Sicurezza e riabilitazione delle strutture	Icar/09	4	Caratterizzante
Stabilità dei pendii	Icar/07	4	Caratterizzante
Teoria delle strutture	Icar/08	5	Caratterizzante

---

Nei due anni di corso gli studenti devono integrare il proprio piano degli studi con:

**Attività formative a scelta dello studente per:**

- 7 CFU nell'Orientamento ambiente e rischio idrogeologico
- 11 CFU nell'Orientamento strutture e rischio sismico.

**Prova finale - 20 CFU**

La prova finale consiste nella redazione scritta di una tesi, elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore.

# Corsi Post Lauream

## Master

### Master di I livello

Sicurezza informatica e delle telecomunicazioni.

Telecomunicazioni

### Master di II livello

Advanced Master in DAM engineering

Difesa elettronica

Governo dei sistemi informativi: sviluppo, gestione, monitoraggio

Ingegneria marittima e gestione delle coste

Ingegneria dei sistemi elettronici complessi

Progettisti di sistemi informatici

Project management

System engineering e project management

Telecomunicazioni

### Master di I livello proposti da altra Facoltà a cui aderisce la Facoltà di Ingegneria

Ingegneria clinica - sede proponente e amministrativa presso l'Università di Trieste

### Master di II livello proposti da altra Facoltà a cui aderisce la Facoltà di Ingegneria

Innovazione nella progettazione, riabilitazione e controllo delle strutture in cemento armato

Management in clinical engineering - sede proponente e amministrativa presso l'Università di Trieste

Fotonica ed optoelettronica



# Servizi di Ateneo

## **Area Affari generali**

- borse di collaborazione per studenti presso le strutture dell'Università;
- finanziamento iniziative sociali e culturali organizzate e gestite autonomamente dagli studenti;
- assegni per attività di tutoraggio, propedeutiche e di recupero.

Via Ostiense, 159 - III piano - stanze 346/344

tel. 06 57067313/210

div.aagg@uniroma3.it; c.casale@uniroma3.it; rocchegi@uniroma3.it

## **Associazione laureati**

- promozione immagine laureati Roma Tre;
- iniziative culturali e artistiche per i soci.

<http://www.associazionelaureatiroma3.it/>

## **Centro medico polispecialistico**

Servizio medico di prevenzione cardiologica, per lo *screening* e la profilassi delle cardiopatie.

Via Casamari, 31

Orario di visita martedì 15.00-18.00

Per la prenotazione martedì e giovedì 9.30-12.30

tel. 06 59605242

## **Centro sportivo Roma Tre**

- convenzioni con centri sportivi;
- tornei, affitto campi;
- corsi di avviamento allo sport e di perfezionamento.

Impianti

Stadio degli Eucalipti - Via Veratti, snc

tel. 06 5402750; fax 06 59600568

Pista di atletica leggera e campo di calcio in erba

Centro Sportivo Le Torri - Lungotevere Dante snc

tel. 06 54888038

Due campi di calcio a cinque in erba sintetica di terza generazione, un campo polivalente, un campo di calciotto in terra.

sport@uniroma3.it

### **C.L.A. - Centro Linguistico di Ateneo**

- struttura di riferimento dell'Ateneo per l'organizzazione dei servizi didattici volti all'apprendimento delle lingue straniere
- presta il proprio servizio a studenti di tutte le Facoltà (esclusi quelli dei Corsi di Laurea in lingue) fornendo o integrando la didattica istituzionale delle lingue;
- gestisce le procedure di valutazione e *testing* dei livelli di competenze linguistiche degli studenti iscritti;
- è sede di certificazione linguistica di inglese per gli insegnanti della scuola primaria.

Il C.L.A. offre:

- corsi di apprendimento frontale, tenuti da esperti linguistici di madrelingua, per i principianti nelle seguenti lingue: inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese;
- moduli didattici *on-line*, nel percorso Clacson di *e-learning*, fruibili da casa per tutti gli studenti iscritti a Roma Tre;
- moduli settoriali di inglese per discipline specifiche;
- corsi intensivi di formazione linguistica per gli studenti di Roma Tre vincitori di borse di studio Socrates/Erasmus;
- corsi intensivi di italiano (**L2**) per studenti stranieri, sia in modalità frontale, sia in percorsi guidati di autoapprendimento;
- supporti multimediali fruibili nei laboratori *self-access*, con relativo servizio di tutoring;
- scambi linguistici tra studenti di madrelingua diversa nel progetto "Tandem" di conversazione *face to face*.

Via Ostiense, 131 L - settore C - 7° piano

tel. 06 57067081; fax 06 57067079

cla@cla.uniroma3.it

<http://www.cla.uniroma3.it>

## **Coro polifonico Roma Tre**

Coro costituito da studenti, docenti e personale di Roma Tre aperto a tutti coloro che desiderano:

- cimentarsi nella pratica della musica corale;
- imparare ad usare al meglio la propria voce;
- venire a contatto con i capolavori della musica sacra e profana di tutti i tempi.

Piazza della Repubblica, 10

Aula della Musica

Orario prove: lunedì e mercoledì 20.00-22.00

tel. 333 8256187 - 335 8130736

i.ambrosini@uniroma3.it; rocca@uniroma3.it

[http://host.uniroma3.it/associazioni/coro\\_romatre](http://host.uniroma3.it/associazioni/coro_romatre)

## **Divisione politiche per gli studenti**

### **Centro di ascolto psicologico**

Colloqui presso il centro gratuiti, riservati e protetti dalla *privacy* e consultazioni *on line* per affrontare difficoltà nello studio, incapacità a concentrarsi, panico da esame, difficoltà di inserimento, incertezza sul continuare l'Università.

Via Ostiense, 169

Orario: su appuntamento

tel. 06 57067705/704

ascolto@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/uffici/ascolto>

### **Ufficio job placement**

Attività di intermediazione per facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro; incontri e presentazioni di enti/aziende.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57067223/734; fax 06 57067224

jobplacement@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/progetti/romatreorienta/default.asp>

### **Ufficio orientamento**

*Accoglienza*

- notizie e informazioni generali su corsi attivati;
- modalità di orientamento per l'accesso ai Corsi di Studio;
- servizi postazioni internet a disposizione degli studenti.

Via Ostiense, 169

Orario di ricevimento:

lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 09.00-13.00; giovedì 14.00-17.00

tel. 06 57067100; fax 06 57067700

accoglie@uniroma3.it

#### *Orientamento*

- elaborazione delle politiche e delle iniziative di orientamento dell'Ateneo;
- servizi di orientamento e rapporti con le scuole medie superiori;
- redazione del periodico di Ateneo, *Roma Tre News*.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57067337; fax 06 57067480

orientamento@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/progetti/orientamento>

#### **Ufficio stage e tirocini**

Informazioni su *stage* e tirocini attivazione di seminari tematici e incontri tra Facoltà e mondo del lavoro.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57067315/353; fax 06 57067670

stage@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/progetti/romaorienta/stage.asp>

#### **Ufficio studenti**

- elaborazione delle proposte per le politiche e le iniziative culturali rivolte agli studenti;
- promozione delle iniziative di Ateneo di particolare interesse per gli studenti;
- rapporti con le rappresentanze studentesche.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57067338/129; fax 06 57067623

studenti@uniroma3.it

#### **Ufficio studenti in situazione di disabilità**

Informazioni; orientamento in ingresso, in itinere e post lauream; *tutoring* per gli studenti in situazione di disabilità; erogazione di servizi specifici quali: interpretariato della lingua dei segni, stenotipia, materiali didattici accessibili, trasporto, accompagnamento e assistenza durante la frequenza delle lezioni o qualsiasi attività didattica.

Via Ostiense, 169  
Orario: martedì 10.00-14.00; giovedì 14.00-16.00  
tel. 06 57067703; fax 06 57067702  
accodis@uniroma3.it  
<http://host.uniroma3.it/uffici/accoglienzadisabili>

### **Divisione relazioni internazionali**

- programmi europei di mobilità (Erasmus, Leonardo da Vinci);
- borse per frequenza scuole estive;
- borse di ricerca per tesi di laurea.

Via Ostiense, 131/L - settore C - 7° piano

Studenti Erasmus, studenti stranieri, scuole estive, ricerche per la tesi:  
orario ricevimento: lunedì 10.00-13.00; giovedì 14.00-16.30

Programma Leonardo da Vinci:  
orario ricevimento: lunedì 10.00-12.00; mercoledì 15.00-16.30

Riceve per appuntamento con prenotazione *on line* all'indirizzo:  
<http://europa.uniroma3.it/dotnet/ricevimento/default.aspx>  
tel. 06 57067329/746/757/325; fax 06 57067330

incoming.students@uniroma3.it; tel. 06 57067329/746  
outgoing.students@uniroma3.it; tel. 06 57067329/746  
programma.leonardo@uniroma3.it; tel. 06 57067757; fax 06 57067740  
ricerche.tesi@uniroma3.it; tel. 06 57067329/325; fax 06 57067330  
scuole.estive@uniroma3.it; tel. 06 57067329/325; fax 06 57067330

<http://europa.uniroma3.it/>

### **Laziodisu**

#### **Agenzia regionale per il diritto agli studi universitari nel Lazio Sede territoriale Roma Tre**

Via della Vasca Navale, 79 - 00146 Roma  
tel. 06 55340733-40, fax 06 5593852  
maggi@adisuniroma3.it, dipalma@adisuniroma3.it  
[www.laziodisu.it](http://www.laziodisu.it)

Servizi a concorso: borse di studio, residenze, contributo per l'alloggio, contributo per trasporti, contributo per esperienze U.E.

Servizi generali: servizio di ristorazione e bar, servizio trasporto Unibus (circolare e di collegamento con la residenza), agenzia per gli affitti, servizi per diversamente abili, borse di collaborazione, contributi iniziative culturali

Mense: Via della Vasca Navale, 79 - Via Libetta, 19

Pensionato: Via T. de Cristoforis 5/d

Ag. affitti: Via Ostilia, 38, tel. 06 49707657/7658

### **Piazza Telematica**

È un centro informatico universitario organizzato sul modello di un internet point pubblico.

È composto da 198 postazioni multimediali, tutti gli arredi sono ergonomici. Ogni postazione dispone di lettori CD, due porte USB2, uscita audio (cuffia), ingresso microfono ed è dotata del sistema operativo Microsoft Windows XP Professional SP2 e dei pacchetti software: Microsoft Office 2003 Pro (Word, Excel, Power Point, Access), Adobe Acrobat Reader. Inoltre, per gli studenti è messo a disposizione un corso on line per il conseguimento della patente informatica europea (ECDL).

Via Ostiense, 133/b

Orario: da lunedì a venerdì 9.00- 13.00

Te. 06 5740911

<http://host.uniroma3.it/laboratori/piazzatelematica>

### **Prevenzione sanitaria**

In collaborazione con la ASL RMC consulenza e informazioni sulla prevenzione e diagnosi dell'infezione da HIV e AIDS. Ulteriore consulenza viene fornita sulla prevenzione delle altre malattie sessualmente trasmesse. Si forniscono, inoltre, informazioni sull'accesso agli altri servizi della ASL di interesse degli studenti.

Per informazioni e consulenze:

Via Ostiense, 169

Orario: lunedì 10.30-12.30

tel. 06 57067676; fax 06 57067702

[cons.usl@uniroma3.it](mailto:cons.usl@uniroma3.it)

Per accesso al test anti-HIV in maniera segreta, riservata e gratuita:

P.za A. Pecile, 20

Orario: dal lunedì al sabato 8-12.30

tel. 06 51005071

uoaid.s.d11@aslrnc.it

## **Roma Tre Orchestra**

Roma Tre Orchestra è la prima orchestra universitaria nata a Roma e nel Lazio. Si tratta di un'orchestra giovanile, nata dal piacere di far musica insieme, orientata all'impegno e alla eccellenza.

È una associazione di amici della musica che promuove la diffusione della cultura musicale all'interno dell'università e sul territorio.

Roma Tre Orchestra organizza concerti di musica da camera e sinfonici, e promuove corsi di strumento tenuti da musicisti di chiara fama aperti a studenti, docenti, personale dell'università e a giovani anche se non iscritti a Roma Tre. Roma Tre Orchestra si esibisce regolarmente Teatro Palladium.

Per informazioni sulle attività dell'associazione e su come iscriversi ai corsi di strumento è possibile visitare il sito [www.r3o.org](http://www.r3o.org).

Presidente: Prof. Roberto Pujja

Direttore Artistico: Dott. Valerio Vicari

tel. 06 54577522; fax 06 54577566

orchestra@uniroma3.it

<http://www.r3o.org>

## **Segreteria Studenti**

Adempimenti amministrativi relativi a:

- preiscrizioni e test d'ammissione ai corsi di Laurea;
- immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e passaggi;
- tasse;
- iscrizioni ai Corsi Post lauream (Master, Corsi di perfezionamento, Scuola di specializzazione per le professioni legali);
- iscrizioni agli Esami di Stato (Ingegnere, Assistente sociale, Geologo);
- iscrizioni ai corsi singoli;
- iscrizioni ad anni successivi al primo;
- regolarizzazioni;
- decadenza, rinuncia, sospensione, interruzione;
- conseguimento del titolo;
- diplomi;

- studenti con titolo di studio conseguito all'estero;
- certificazione esami studenti in mobilità internazionale.

Via Ostiense, 175

Front office:

da lunedì a giovedì 9.00-14.00, 16.00-18.00 - venerdì 9.00-16.00 (orario continuato)  
tel. 06 57067714; fax 06 57067724

Segreteria Facoltà di Architettura: [segr.stud.arch@uniroma3.it](mailto:segr.stud.arch@uniroma3.it)

Segreteria Facoltà di Economia: [segr.stud.eco@uniroma3.it](mailto:segr.stud.eco@uniroma3.it)

Segreteria Facoltà di Giurisprudenza: [segr.stud.giur@uniroma3.it](mailto:segr.stud.giur@uniroma3.it)

Segreteria Facoltà di Ingegneria: [segr.stud.ing@uniroma3.it](mailto:segr.stud.ing@uniroma3.it)

Segreteria Facoltà di Lettere e Filosofia: [segr.stud.lett@uniroma3.it](mailto:segr.stud.lett@uniroma3.it)

Segreteria Facoltà di Scienze della Formazione: [segr.stud.scform@uniroma3.it](mailto:segr.stud.scform@uniroma3.it)

Segreteria Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali: [segr.stud.smfn@uniroma3.it](mailto:segr.stud.smfn@uniroma3.it)

Segreteria Facoltà di Scienze Politiche: [segr.stud.scpol@uniroma3.it](mailto:segr.stud.scpol@uniroma3.it)

Via Ostiense, 139

Ufficio Esami di Stato, Scuola forense: [segr.stud.esamistato@uniroma3.it](mailto:segr.stud.esamistato@uniroma3.it)

Ufficio Post Lauream: [segr.stud.postlauream@uniroma3.it](mailto:segr.stud.postlauream@uniroma3.it)

Ufficio Studenti con Titolo Estero e Corsi singoli: [segr.stud.titoloestero@uniroma3.it](mailto:segr.stud.titoloestero@uniroma3.it)

<http://host.uniroma3.it/uffici/segreterie/index.php>

### **Servizio di biciclette**

Biciclette a prelievo automatizzato a disposizione degli studenti per gli spostamenti tra le sedi dell'Ateneo.

Ritirare l'apposita chiave presso la stanza 7.28 - 7° piano, Via Ostiense 131/L

Orario: previo appuntamento

[cappucci@uniroma3.it](mailto:cappucci@uniroma3.it)

<http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/romaTreBici.php>

### **Servizi per l'impiego**

Presso l'Università degli Studi Roma Tre è attivo lo Sportello Informativo dei Centri per l'Impiego della Provincia di Roma. Nello sportello l'utenza riceverà informazioni e supporto per l'accesso ai seguenti servizi dei Centri per l'Impiego:



- orientamento allo studio e al lavoro,
- preselezione volta a facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro
- offerte di lavoro dei settori pubblico e privato
- obbligo formativo
- tirocini formativi/orientativi
- sportello EURES, per opportunità formative in ambito UE
- sportello "fare impresa" per l'autoimprenditorialità
- collocamento dello spettacolo
- collocamento delle persone con disabilità

Via Ostiense 131/L, 7° piano, ascensore C  
 da lunedì a giovedì dalle 10:00 alle 13:00  
 sportellouniroma3@capitalelavoro.it  
 www.capitalelavoro.it; www.informaservizi.it

### **Servizi informatici**

- immatricolazioni e iscrizioni *on line*;
- pagamento tasse *on line*;
- prenotazioni esami *on line*;
- accesso *on-line* alla propria carriera (iscrizioni, tasse ed esami);
- accesso *wireless* alla rete di Ateneo;
- laboratori informatici in diverse strutture;
- postazioni di accesso alla rete di Ateneo;
- accesso al catalogo *on line* del Sistema bibliotecario di Ateneo;
- convenzioni per l'acquisto di *software* e attrezzature informatiche;
- Piazza telematica di Ateneo.

<http://it.uniroma3.it/>

### **S.I.C.S. Servizio promozione-Informazione per la Cultura dello Spettacolo**

- promozione cultura dello spettacolo;
- informazioni su eventi teatrali e spettacoli;
- servizi di biglietteria teatrale a prezzi ridotti;
- abbonamenti speciali studenti.

Via Ostiense, 234  
 Orario: martedì, giovedì e venerdì 10.00-13.00 - mercoledì 10.00-15.00  
 tel. 06 54577559  
 sics.dam@uniroma3.it

## **Teatro Palladium**

- laboratorio culturale di Ateneo;
- stagioni teatro, cinema, musica, danza;
- iniziative sperimentali docenti e studenti;
- biglietti ridotti per gli studenti di Roma Tre.

Piazza Bartolomeo Romano, 8  
tel. 06 57067761/66; fax 06 57067779  
Fondazione Romaeuropa 06 42296219  
info@teatro-palladium.it  
<http://www.teatro-palladium.it>

## **U.R.P. - Ufficio Relazioni con il Pubblico**

- informazioni aggiornate sulle attività e i servizi dell'Università;
- informazioni sullo stato dei procedimenti amministrativi e accesso agli atti;
- autocertificazioni;
- controllo ISEEU;
- segnalazioni e reclami.

Via Ostiense, 131 L - settore C - 7° piano  
Orario: lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 9.00-13.00 e 14.30-15.30;  
giovedì 9.00-13.00 e 14.30-17.00  
tel. 06 57067468/486; fax 06 57067396  
urp@uniroma3.it  
<http://host.uniroma3.it./uffici/urp/homeurp/htm>

## **Ufficio ricerca**

Informazioni sui corsi di Dottorato di ricerca attivati  
presso Roma Tre.

Via Ostiense, 161 - III piano - st. 343/344  
Orario: lunedì, mercoledì, venerdì 9.00-12.00; giovedì 14.00-15.00  
tel. 06 57067410-458-457-210  
dottorato@uniroma3.it  
[http:// host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp](http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp)

## **Unibus**

Due nuove linee di trasporto gratuito per i collegamenti delle sedi universitarie fra di loro e con le fermate metro ed FS.  
cappucci@uniroma3.it  
<http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/unibus.php>

# Come arrivare a Roma Tre

## Linee e orari del servizio Unibus

### Linea blu

- 1 Rettorato - Facoltà di Giurisprudenza - Segreterie Studenti
- 2 Centro Linguistico di Ateneo
- 3 Banca di Roma
- 4 Stazione FS Ostiense
- 5 Metro B Piramide - FS Ostia Lido
- 6 Facoltà di Architettura
- 7 Metro B Piramide - FS Ostia Lido
- 8 Stazione FS Ostiense
- 9 Banca di Roma
- 10 Centro Linguistico di Ateneo
- 11 Facoltà di Economia

### Linea arancio

- 1 Rettorato - Facoltà di Giurisprudenza - Segreterie Studenti
- 2 Metro B S. Paolo
- 3 Facoltà di Lettere - Facoltà di Scienze Politiche
- 4 Facoltà di Lettere - Stadio Eucalipti
- 5 Facoltà di SMFN Matematica e Geologia
- 6 Facoltà di SMFN Fisica - Facoltà di Ingegneria
- 7 Facoltà di Ingegneria - Laziodisu - Mensa
- 8 Facoltà di SMFN Biologia
- 9 Facoltà di Lettere - Facoltà di Scienze Politiche
- 10 Metro B S. Paolo
- 11 Basilica S. Paolo

### Frequenza

- ogni 15 minuti dalle 7.45 alle 9.00
- ogni 30 minuti dalle 9.00 alle 12.30
- ogni 15 minuti dalle 12.30 alle 14.00
- ogni 30 minuti dalle 14.00 alle 19.00

## Elenco bus Atac

- 23** Lgo S. Leonardo Murialdo / S. Paolo Basilica / Via Ostiense / Piramide / Pza Emporio / Lgt Tebaldi (rit. Lgt Farnesina) / Pte Vittorio Emanuele II (rit. Pza Rovere / Pza Risorgimento / Lgo Trionfale / Ple Clodio
- 75** Piazza Indipendenza / Stazione Termini / Via Cavour / Via Fori imperiali / Via Circo Massimo / Viale Aventino / Porta S. Paolo / Via Mormorata / Piazza Emporio / Via Porta Portese / Via Morosini / Via Dandolo / Via Fabrizi / Via Barrili / Via Poerio
- 128** Vle F. Baldelli / Vle G. Marconi / Pza A. Meucci / Via Magliana / Via Imbrecciato / Via Magliana / Rimessa ATAC Magliana
- 170** Stz Termini / Pza della Repubblica / Via Nazionale / Pza Venezia / Pza Bocca della Verità / Lgt Aventino / Lgt Testaccio / Via C. Pascarella (rit Via C. Porta) / Vle Trastevere / Stz Trastevere / Vle G. Marconi / Via C. Colombo / Vle Civiltà del Lavoro / Ple Agricoltura
- 670** Via S. Pincherle (solo rit Via della Vasca Navale) / Vle G. Marconi / Vle F. Baldelli / Vle Giustiniano Imperatore / Lgo sette Chiese / Via G. Pullino / Cne Ostiense / Via C. Colombo / Vle Tor Marancia / Vle Pico della Mirandola / Ple Caduti della Montagnola
- 673** Pza Zama / Pza Tuscolo / Pza Porta Metronia / Colosseo / Pza Porta Capena / Vle Aventino / Via Galvani / Via P. Matteucci / Via G. Rho
- 702** Piazzale Partigiani / Piramide / Via Ostiense / Lgo Leonardo Da Vinci / Via A. Severo / Via Grotta Perfetta / Via Ardeatina / Via Torre S. Anastasia
- 707** Lgo Leonardo da Vinci / Via A. Ambrosini / Via Pico della Mirandola / Vle dell'Atre / Vle dell'Umanesimo / Via Laurentina / Via Trigoria / Via Redattori (solo and.) / Pza V. Valgrisi
- 719** Ple Partigiani / Viale Cave Ardeatine / Via Mormorata / Via Galvani / Via Manuzio / Largo Marzi / Via degli Stradivari / Via Pascarella / Cne Gianicolense / Via Ramazzini / Via Portuense / Via del Trullo / Via Sarzana / Via Porzio / Via Sarzana / Via del Trullo / Stazione Magliana / Via della Magliana / Via Candoni

- 761** Lgo Placido Riccardi / Via Ostiense / (solo rit. Viale G. Marconi) / Via Laurentina / Lgo Cecchignola / Vle Esercito / Pza Carabinieri
- 766** Stz Trastevere / Viale G. Marconi / Vle F. Baldelli / Lgo Leonardo da Vinci / Via A. Severo / Via A. Ambrosini / Via Grotta Perfetta / Via Ardeatina / Via Millevoi
- 770** Via Ostiense / inversione di marcia alt. C.ne Ostiense / Via Ostiense / Lungotevere S. Paolo / Viale S. Paolo / Via Calzecchi Onesti / Viale G. Marconi / Piazzale T. Edison / Via della Vasca Navale / Via S. Pincherle / Via Volterra / Via Melloni / Via di Valco S. Paolo / Via Ostiense

# Come arrivare a Roma Tre



**coordinamento editoriale**

Divisione politiche per gli studenti - Ufficio orientamento  
orientamento@uniroma3.it  
Via Ostiense, 169 - 00154 Roma

**progetto grafico**

Conmedia s.r.l.  
Piazza San Calisto, 9 - Roma  
www.conmedia.it

**foto di copertina**

Pierluigi Andreani

**impaginazione**

Edigraf s.r.l.  
Zona industriale - Via degli Olmetti, 38 - 00060 Formello (Roma)

**stampa**

Romana Editrice s.r.l.  
Via dell'Enopolio, 37 - 00030 San Cesareo (Roma)

*Finito di stampare luglio 2007*

