



**DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA**

**ORDINE DEGLI STUDI  
A.A. 2017/2018**



**ROMA  
TRE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

# DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



**Via Vito Volterra, 62 - 00146 Roma**

Tutti i corsi si tengono nel

**Dipartimento di Ingegneria**

**in Via della Vasca Navale 79, 81, 109 - 00146 Roma**

<http://ingegneria.uniroma3.it>

<http://ing.uniroma3.it>

# indice

<b>Presentazione</b>	<b>5</b>
Il corpo docente	7
I Corsi di Studio	11
<b>Strutture e servizi del Dipartimento</b>	<b>13</b>
<b>Aspetti organizzativi</b>	<b>17</b>
Corsi di Laurea	17
Corsi di Laurea Magistrale	20
Calendario delle lezioni e degli esami per l'attività didattica	21
<b>Collegio Didattico di Ingegneria civile</b>	<b>23</b>
Corso di Laurea in Ingegneria civile	23
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali	27
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti	30
<b>Collegio Didattico di Ingegneria elettronica</b>	<b>33</b>
Corso di Laurea in Ingegneria elettronica	33
Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering	38
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione	43
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione	51

<b>Collegio Didattico di Ingegneria informatica</b>	<b>59</b>
Corso di Laurea in Ingegneria informatica (D.M. 270/2004)	59
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione (D.M. 270/2004)	64
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica (D.M. 270/2004)	68
<b>Collegio Didattico di Ingegneria meccanica</b>	<b>71</b>
Corso di Laurea in Ingegneria meccanica (D.M. 270/2004)	71
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica (D.M. 270/2004)	75
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica (D.M. 270/2004)	78
<b>Conoscere l'Università</b>	<b>81</b>
Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)	81
Servizi di Ateneo	86
Come arrivare a Roma Tre	100

# presentazione

Il Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre opera nelle aree dell'Ingegneria civile, dell'Ingegneria elettronica, dell'Ingegneria informatica e dell'Ingegneria meccanica. La formazione offerta agli studenti poggia su solide basi scientifiche (matematica, fisica e chimica), si incentra sulle discipline proprie degli specifici settori dell'ingegneria e coniuga gli aspetti teorici e metodologici con le relative applicazioni pratiche. Il Dipartimento collabora con numerose aziende ed enti, pubblici e privati, nella didattica, nella ricerca e nel trasferimento tecnologico. Gli studenti hanno così la possibilità di entrare in contatto con il mondo del lavoro già durante gli studi, partecipando a seminari, visite presso aziende, stage e altre forme di collaborazione. I laureati in Ingegneria di Roma Tre, sia a livello triennale sia a livello magistrale, si inseriscono bene nel mondo del lavoro, con percentuali di occupazione superiori a quelle della media nazionale (non solo in assoluto, ma anche rispetto ai laureati in Ingegneria di altre sedi).

Gli studi di Ingegneria sono certamente impegnativi, ma, se affrontati con serietà e metodo, essi possono essere condotti serenamente e permettono grandi soddisfazioni, tanto nei contenuti quanto grazie ad un rapido inserimento nel mondo del lavoro. Il possesso delle competenze già acquisite nelle scuole superiori, in particolare di matematica, è necessario e permette allo studente immatricolato di seguire con profitto i corsi iniziali di Ingegneria. La conoscenza di base della matematica viene accertata formalmente con una prova di valutazione, svolta nel mese di settembre (e, dal 2016, anche a primavera), il cui superamento è necessario per poter sostenere gli esami dei corsi universitari. Allo scopo di fornire supporto e opportunità di verifica, il Dipartimento ha predisposto un supporto online con cui lo studente può esercitarsi. Per gli studenti che non superano la prova di valutazione, sono organizzate attività di supporto, come lezioni preliminari di matematica di base e tutorato. Sono poi previste successive prove di verifica, con la possibilità di recuperare l'esito negativo e accedere quindi agli esami.

L'Ingegneria, con un mondo del lavoro ormai globalizzato, richiede una buona conoscenza della lingua inglese. Allo scopo, gli studenti si possono avvalere del Centro Linguistico di Ateneo che permette di acquisire o migliorare le conoscenze linguistiche.

La sede del Dipartimento, che ha raccolto l'eredità della Facoltà di Ingegneria, attiva fino all'anno accademico 2012-2013, si trova nell'ansa del Tevere, nell'area Marconi-Ostiense, ed è facilmente raggiungibile con i mezzi pubblici. Negli edifici, recentemente costruiti o ristrutturati, in spazi adiacenti e facilmente raggiungibili gli uni dagli altri, si trovano le aule per le lezioni (climatizzate e dotate di moderni impianti audio e video), gli studi dei docenti, i laboratori didattici e di ricerca e sale

studio per gli studenti. In questo modo viene favorita l'interazione frequente con i docenti e fra gli studenti. Il Dipartimento ha numerosi laboratori, utilizzati sia per la didattica nell'ambito dei vari corsi, sia per le tesi di laurea e le attività di ricerca. Presso la sede sono anche disponibili una mensa di Laziodisu, la biblioteca, moderna e ben fornita, e una sala informatica didattica. Gli studenti possono fruire, sin dall'immatricolazione, di accesso gratuito alla rete wireless di Ateneo presso tutte le sedi dell'Università.

Per problemi di carattere generale gli studenti possono rivolgersi al Direttore del Dipartimento o al Vicedirettore per la Didattica, mentre per consigli specifici sulla didattica di ciascuna area possono fare riferimento ai Coordinatori dei Collegi didattici.

Le informazioni principali sul Dipartimento sono riportate sul sito web del Dipartimento stesso ([ingegneria.uniroma3.it](http://ingegneria.uniroma3.it)) mentre le informazioni di natura amministrativa (a cominciare dai bandi per l'immatricolazione) sono pubblicate sul Portale dello studente di Roma Tre ([portalestudente.uniroma3.it](http://portalestudente.uniroma3.it)).

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Paolo Atzeni

## Il corpo docente

Direttore del Dipartimento: Prof. Paolo Atzeni

Vicedirettore per la didattica: Prof. Roberto Camussi

Coordinatore

Collegio Didattico di Ingegneria civile: Prof. Giorgio Bellotti

Coordinatore

Collegio Didattico di Ingegneria elettronica: Prof. Gaetano Giunta

Coordinatore

Collegio Didattico di Ingegneria informatica: Prof. Dario Pacciarelli

Coordinatore

Collegio Didattico di Ingegneria meccanica: Prof. Antonio Casimiro Caputo

<b>Professori di ruolo</b>	<b>SSD</b>
<b>I Fascia</b>	
Asdrubali Francesco	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
Atzeni Paolo	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Bemporad Edoardo	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
Benedetto Andrea	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti
Bilotti Filiberto	ING-INF/02 Campi elettromagnetici
Borghi Riccardo	FIS/03 Fisica della materia
Campisi Patrizio	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Camussi Roberto	ING-IND/06 Fluidodinamica
Caputo Antonio Casimiro	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici
Carrese Stefano	ICAR/05 Trasporti
Chiatti Giancarlo	ING-IND/08 Macchine a fluido
Cincotti Gabriella	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Crescimbin Fabio	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
De Blasiis M. R. Michelina	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti
de Felice Gianmarco	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni
Di Battista Giuseppe	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Di Francesco Giulio	ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine
Fiori Aldo	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
Franco Leopoldo	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

Gennaretti Massimo	ING-IND/04 Costruzioni e strutture aerospaziali
Giunta Gaetano	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Gori Stefano	ICAR/05 Trasporti
La Rocca Michele	ICAR/01 Idraulica
Micarelli Alessandro	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Neri Alessandro	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Pacciarelli Dario	MAT/09 Ricerca operativa
Patrignani Maurizio	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Pinzari Mario	ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi
Salvini Alessandro	ING-IND/31 Elettrotecnica
Santarsiero Massimo	FIS/03 Fisica della materia
Schettini Giuseppe	ING-INF/02 Campi elettromagnetici
Sciuto Salvatore Andrea	ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche
Silva Enrico	ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche
Solero Luca	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Sotgiu Giovanni	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
Torlone Riccardo	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Toscano Alessandro	ING-INF/02 Campi elettromagnetici
Ulivi Giovanni	ING-INF/04 Automatica

## Il Fascia

Adduce Claudia	ICAR/01 Idraulica
Alfaro Degan Guido	ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi
Assanto Gaetano	ING-INF/01 Elettronica
Baccarelli Paolo	ING-INF/02 Campi elettromagnetici
Bartetta Massimiliano	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione
Baruchello Gianmario	ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale
Bella Francesco	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti
Bellotti Giorgio	ICAR/02 Costruzioni, idrauliche, marittime e idrologia
Cabibbo Luca	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Chiavola Ornella	ING-IND/08 Macchine a fluido
Cialdea Marta	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Cipriani Ernesto	ICAR/05 Trasporti
Colace Lorenzo	ING-INF/01 Elettronica
Conforto Silvia	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica ed informatica
Fрати Fabrizio	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Gasparri Andrea	ING-INF/04 Automatica



lemma Umberto	ING-IND/04 Costruzioni e strutture aerospaziali
Lembo Marzio	ICAR/08 Scienza delle costruzioni
Lembo-Fazio Albino	ICAR/07 Geotecnica
Limongelli Carla	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Marini Stefano	ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine
Merialdo Paolo	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Nicosia Gaia	MAT/09 Ricerca operativa
Orsini Monica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
Panzieri Stefano	ING-INF/04 Automatica
Riganti Fulginei Francesco	ING-IND/31 Elettrotecnica
Rossi Maria Cristina	ING-INF/01 Elettronica
Salvini Coriolano	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente
Schmid Maurizio	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica ed informatica
Sciortino Giampiero	ICAR/01 Idraulica
Tomassetti Giuseppe	ICAR/08 Scienza delle costruzioni

### Ricercatori

Adacher Ludovica	ING-INF/04 Automatica
Botta Fabio	ING-IND/08 Macchine a fluido
Calvi Alessandro	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti
Carli Marco	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Crescenzi Valter	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
De Lieto Vollaro Roberto	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
Giovannelli Ambra	ING-IND/08 Macchine a fluido
Gori Paola	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale
Graziani Alessandro	ICAR/07 Geotecnica
Iacobone Francesca Alessandra	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale
Laudani Antonino	ING-IND/31 Elettrotecnica
Milicchio Franco	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Paolacci Fabrizio	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni
Pascucci Federica	ING-INF/04 Automatica
Petrelli Marco	ICAR/05 Trasporti
Pizzonia Maurizio	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Sapia Carmine	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
Volpi Elena	ICAR/02 Costruzioni, idrauliche, marittime e idrologia

### Ricercatori a tempo determinato

Battisti Federica	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Bernardini Giovanni	ING-IND/04 Costruzioni e strutture aerospaziali
D'Ariano Andrea	MAT/09 Ricerca operativa
Di Marco Alessandro	ING-IND/06 Fluidodinamica
Foglietta Chiara	ING-INF/04 Automatica
Lanzara Giulia	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
Lidozzi Alessandro	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Lippiello Dario	ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi
Nigro Marialisa	ICAR/05 Trasporti
Palmieri Fulvio	ING-IND/08 Macchine a fluido
Ponti Cristina	ING-INF/02 Campi elettromagnetici
Prestinanzi Pietro	ICAR/01 Idraulica
Savoia Alessandro Stuart	ING-INF/01 Elettronica
Sebastiani Marco	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
Vegni Annamaria	ING-INF/03 Telecomunicazioni

## I Corsi di Studio

Corsi di Studio attivati nell'A.A. 2017/2018 ai quali è possibile immatricolarsi sono i seguenti:

- Corso di Laurea in Ingegneria civile
- Corso di Laurea in Ingegneria elettronica
- Corso di Laurea in Ingegneria informatica
- Corso di Laurea in Ingegneria meccanica
  
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti
- Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

Il Corso di Laurea ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, anche nel caso in cui sia orientato all'acquisizione di specifiche conoscenze professionali (D.M. 270/2004 art. 3 comma 4). Per conseguire la laurea i Piani degli Studi comportano un lavoro didattico complessivo di 180 CFU (4.500 ore totali).

Il Corso di Laurea Magistrale ha l'obiettivo di fornire allo studente una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici (D.M. 270/2004 art. 3 comma 6). Per conseguire la Laurea Magistrale i Piani degli Studi comportano un lavoro didattico complessivo di 120 CFU (3.000 ore totali).

Tutte le attività formative vengono misurate in CFU, crediti formativi universitari. Un CFU corrisponde a 25 ore di lavoro comunque effettuate dallo studente. Parte di queste ore possono essere svolte in classe sotto forma di lezioni frontali da seguire (per un corso di Ingegneria, 1 CFU corrisponde a un numero di ore di lezioni frontali oscillante fra 6 e 10; le restanti ore sono dedicate allo studio personale).

Le attività formative sono principalmente costituite dai corsi ufficiali, con lezioni frontali ed esercitazioni. Vi sono poi stage, tirocini, seminari, progetti e tesi.

I corsi ufficiali si concludono con un esame scritto e/o orale, a seconda dei corsi, volta ad accertare lo stato di apprendimento dello studente in merito alla disciplina.



# strutture e servizi del Dipartimento

## **Direttore del Dipartimento**

Prof. Paolo Atzeni

## **Vicedirettore per la didattica**

Prof. Roberto Camussi

## **Segretario didattico**

Dott. ssa Simona Erriu

tel. 06 57336463

e-mail: [didattica.ingegneria@uniroma3.it](mailto:didattica.ingegneria@uniroma3.it)

## **Ufficio Segreteria didattica**

Simonetta Azario, Daniela Gerardi, Guglielmo Mizzoni

tel. 06 57336415/6421/6201/6212

e-mail: [didattica.ingegneria@uniroma3.it](mailto:didattica.ingegneria@uniroma3.it)

orario di ricevimento: dal lunedì al venerdì 10.00-12.00 - lunedì e giovedì 14.30-15.30

Il Dipartimento ha sede in Via Vito Volterra, 62 - 00146 Roma

Tutti i corsi si tengono nel Dipartimento di Ingegneria

in Via della Vasca Navale 79, 81, 109 - Roma

## **Sito web del Dipartimento**

<http://ingegneria.uniroma3.it>

## Segreterie Collegi Didattici

### Ingegneria civile

Via Vito Volterra, 62

Giancarlo Palermo Raimondi, Manuela Petricone

tel. 06 57333322/3399

e-mail: [didattica.civile@uniroma3.it](mailto:didattica.civile@uniroma3.it)

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

### Ingegneria elettronica

Via Vito Volterra, 62

Gemma De Seris, Raffaella Spica

tel. 06 57337303/7240

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

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

### Ingegneria informatica

Via della Vasca Navale, 79

Silvia Mandolini, Roberta Mastroianni

tel. 06 57333397/3489

e-mail: [didattica.informatica@ing.uniroma3.it](mailto:didattica.informatica@ing.uniroma3.it)

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

### Ingegneria meccanica

Via della Vasca Navale, 79

Stefania Giayvia, Danuta Perfetto

tel. 06 57333290/3305

e-mail: [didattica.meccanica@uniroma3.it](mailto:didattica.meccanica@uniroma3.it)

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

### Segreteria studenti

Via Ostiense, 175

<http://portalestudente.uniroma3.it>

### Rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Dipartimento

Adolfo Coz Robles Roguer, Danilo Bianco, Luca De Silvestris, Cinzia Gargano, Marcello Gostl, Emiliano Palermo, Simone Parisella.

### Rappresentanti degli studenti nel Consiglio Scientifico della Biblioteca di area Scientifico-Tecnologica (BAST)

Claudio Cocciatelli (Dipartimento di Ingegneria)

Andrea Nardini (Dipartimento di Ingegneria)

Luca Iacovelli (Dipartimento di Matematica e Fisica)

Giulio Edoardo Cassani (Dipartimento di Scienze)

## **Biblioteca di Area Scientifico-Tecnologica (BAST)**

Direttore: dott.ssa Rosa De Martino

La Biblioteca supporta l'attività didattica e di ricerca dei Dipartimenti di Ingegneria, Matematica e Fisica, Scienze.

### **Servizi offerti**

Consultazione in sede del materiale bibliografico, prestito automatizzato con possibilità di verificare la disponibilità dei documenti interrogando il RomaTreDiscovery, rinnovo e prenotazione online anche da remoto, alert per scadenza prestiti via e-mail, prestito interbibliotecario e fornitura di articoli, proposte di acquisto, visualizzazione nel RomaTreDiscovery del materiale in fase di acquisizione, utilizzo delle postazioni informatiche e accesso alla rete Internet per scopi di studio e di ricerca, WIFI, fotocopie e stampa da file con tessera prepagata, punto di consegna account Roma3Pass, postazioni riservate a utenti con disabilità.

Nuova attivazione: Prestito interbibliotecario Metropolitan (PIM) con le Biblioteche del Comune di Roma.

Per accedere ai servizi è necessario essere registrati nell'archivio utenti della Biblioteca. I documenti (libri, periodici, risorse elettroniche) della Biblioteca sono ricercabili attraverso l'interrogazione del RomaTreDiscovery all'indirizzo:

<https://discovery.sba.uniroma3.it/>

Al servizio di consultazione sono ammessi gli utenti istituzionali e gli utenti esterni; il prestito e la fornitura di documenti sono riservati agli utenti istituzionali.

La BAST è articolata in due sedi:

#### **• Sede Centrale**

Via della Vasca Navale, 79/81 - 00146 Roma

tel. 06 5733.3361/3362/3363; fax 06 5733.3358

e-mail: [biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it](mailto:biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it)

Orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30 (i servizi terminano alle ore 19.15);

Posti di lettura 267 - PC a disposizione degli utenti 16;

La sede è dotata di apparecchiatura self check che consente agli utenti di effettuare il prestito e la restituzione dei libri in piena autonomia;

Il patrimonio cartaceo è costituito da circa 14.000 monografie - tra cui alcuni fondi di particolare interesse - collocate, per la quasi totalità, a scaffale aperto e 37.000 fascicoli di periodici parzialmente a scaffale aperto. Gli abbonamenti correnti, cartacei ed elettronici, sono 70.

Personale bibliotecario: Enza Gasbarro, Marta Izzi, Andrea Sbrolla.

Personale amministrativo: Maria Emanuela Cirilli, Giuseppe Manelli

Collaboratori: Marisa Deledda (unità della cooperativa)

Studenti borsisti

• **Sede delle Torri**

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

tel. 06 5733.8213/8245; fax 06 5733.3082

e-mail: [biblioteca.bast.torri@uniroma3.it](mailto:biblioteca.bast.torri@uniroma3.it)

Orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00 (i servizi terminano alle ore 18.45);

Posti di lettura 66 - PC a disposizione degli utenti 6;

Il patrimonio cartaceo conta circa 9.000 monografie, di cui circa 500 collocate a scaffale aperto, 20.500 fascicoli di periodici, 5.000 opuscoli, 500 carte geologiche;

Gli abbonamenti correnti, cartacei ed elettronici, sono 50.

Personale bibliotecario: Annalisa Morisani, Marco Muscolino

Collaboratori: Grazia Renna (volontaria del Servizio civile nazionale)

Studenti borsisti

**Le risorse elettroniche** specialistiche di entrambe le sedi constano di: 5.000 e-book, 104 periodici, 2 banche dati.

Gli utenti istituzionali possono usufruire anche di tutte le risorse elettroniche dell'intero Sistema Bibliotecario di Ateneo: <http://www.sba.uniroma3.it/>

Il personale della Biblioteca è a disposizione degli utenti per fornire informazioni e assistenza nell'utilizzo della Biblioteca e dei suoi servizi, in particolare per ricerche bibliografiche, consultazione delle risorse elettroniche, supporto all'uso degli strumenti cartacei ed elettronici, reperimento dei documenti a scaffale aperto

Per informazioni sempre aggiornate consultare il sito web:

<http://www.sba.uniroma3.it/it/biblioteche/bast-biblioteca-di-area-scientifico-tecnologica>

Facebook: <https://www.facebook.com/BastRomaTre>

Twitter: <https://twitter.com/BastRm3>



# aspetti organizzativi

Per l'Anno Accademico 2017/2018 il Dipartimento di Ingegneria ha attivato le lauree triennali e magistrali negli ambiti dell'Ingegneria civile, elettronica, informatica e meccanica secondo gli ordinamenti previsti dal D.M. 270/2004.

## Corsi di Laurea

I corsi di laurea del Dipartimento di ingegneria sono ad accesso libero (non hanno cioè limiti sul numero di immatricolazioni). Prevedono invece una prova di valutazione delle competenze di base di matematica, che deve essere superata prima di poter sostenere qualunque esame.

Gli studenti che intendono immatricolarsi devono effettuare una preiscrizione ad uno dei Corsi di Laurea del Dipartimento. In via sperimentale, dal 2016, sono previste due fasi per la preiscrizione, una in primavera (con la prova di valutazione svolta il 27 aprile) e l'altra in estate (con prova il 6 settembre). Informazioni dettagliate sono riportate nel bando di ammissione.

Gli studenti che non avranno superato la prova potranno comunque immatricolarsi con l'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi (OFA), consistenti in attività individuali o di gruppo organizzate dal Dipartimento sotto forma di tutorati o di un corso di recupero. Al termine delle attività di supporto didattico il Dipartimento organizzerà ulteriori prove di valutazione ("prove di recupero") per il superamento degli obblighi formativi aggiuntivi le cui date saranno pubblicate sul sito del Dipartimento di Ingegneria. Il superamento della prova di valutazione è propedeutico al sostenimento di tutti gli esami.

Informazioni di carattere generale sull'organizzazione degli studi possono essere ottenute anche attraverso lo "Sportello delle matricole", organizzato presso la sede di Via della Vasca Navale, 79/81.

## Supporto alla verifica delle competenze

Per la preparazione alla prova di valutazione e più in generale per il supporto alla verifica delle conoscenze di base, Il Dipartimento di Ingegneria ha realizzato, e offre la possibilità di utilizzare gratuitamente, un corso online, il Mooc "Thinking of Studying Engineering?", finalizzato al ripasso intensivo delle conoscenze di matematica di base. Il corso consiste in 24 lezioni (in lingua italiana e con traduzione in LIS – lin-

gua dei segni italiana) su argomenti di matematica di base (quali insiemi, potenze, polinomi, funzioni). Ciascuna lezione consiste in un filmato di alcuni minuti ed è accompagnata da esercizi svolti e da quiz di verifica. E' disponibile anche un forum per scambiare idee con gli altri utenti o chiedere spiegazioni ai tutor. Al termine del corso on-line è possibile effettuare simulazioni del test di ingresso per verificare il livello delle proprie competenze.

### **Conoscenze linguistiche**

I corsi di laurea di ingegneria richiedono una conoscenza linguistica e in particolare della lingua inglese. Al primo anno di ogni Corso di Laurea, è prevista una prova di idoneità della Lingua inglese a cui sono riconosciuti 3 CFU per una preparazione di livello A2. Gli studenti che sono interessati ad immatricolarsi a Ingegneria debbono partecipare, in date da definire, presumibilmente fra il 20 e il 30 settembre 2017 (prenotazione su <http://www.cla.uniroma3.it/iscrizioneClaWWW/>) alle prove di posizionamento linguistico. Lo studente con tale prova potrà sapere se ha una preparazione di livello A2 e quindi ritenere già superata la prova di idoneità della Lingua inglese o rilevare le carenze linguistiche che potrà colmare frequentando corsi di apprendimento che sono organizzati presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA).

Lo studente che ha maturato il livello A2, negli anni successivi del Corso di Studio, può eventualmente destinare parte dei CFU delle attività formative autonomamente scelte dallo studente allo studio della lingua inglese in modo da conseguire un livello superiore ad A2. Il livello raggiunto verrà attestato sul certificato di laurea unitamente agli esami sostenuti.

### **Scadenze**

I bandi di ammissione ai Corsi di studio di Ingegneria, con modalità e scadenze per effettuare la preiscrizione, l'immatricolazione e i passaggi/trasferimenti di Corso/Ateneo sono reperibili on line sul Portale dello studente: [portalestudente.uniroma3.it](http://portalestudente.uniroma3.it). Date principali (escludendo le attività svolte in primavera):

- 26 agosto: scadenza preiscrizioni (seconda e ultima finestra)
- 6 settembre: prova di valutazione (seconda prova)
- 2 ottobre: inizio dei corsi

### **Iscrizioni**

Per le modalità di iscrizione ed immatricolazione si rimanda a quanto comunicato sul Portale dello Studente ed ai relativi bandi pubblicati sullo stesso portale: <http://portalestudente.uniroma3.it/>

### **Trasferimenti e passaggi di Corso di Laurea**

Per le modalità di trasferimenti e passaggi di Corso di Laurea si rimanda a quanto comunicato sul Portale dello Studente ed ai relativi bandi pubblicati sullo stesso Portale: <http://portalestudente.uniroma3.it/>.

### **Abbreviazioni di corso**

Abbreviazioni di corso potranno essere concesse ai laureati in Scienze Matematiche,

Fisiche e Naturali, in Architettura, agli ufficiali ed ex ufficiali di Marina, Aeronautica, Artiglieria, Genio, Trasporti e Materiali, ai laureati in Ingegneria che intendono conseguire una seconda laurea. Il competente Consiglio di Collegio Didattico deciderà caso per caso sulla base del curriculum dell'istante e stabilirà il Piano di Studi da seguire. Lo stesso si applica agli studenti provenienti dalle Accademie: militare di Modena, aeronautica di Pozzuoli, navale di Livorno. Gli esami sostenuti presso le scuole militari di applicazione potranno essere convalidati a giudizio del competente Consiglio di Collegio Didattico tenendo conto di quanto previsto dalla normativa vigente (legge n. 169 del 23 giugno 1990).

Altresì potranno essere concesse abbreviazioni di corso a coloro che sono in possesso di altri titoli. Anche qui il Consiglio di Collegio Didattico deciderà caso per caso sulla base del curriculum dell'istante. Comunque si rimanda a quanto comunicato sul Portale dello Studente ed ai relativi bandi pubblicati sullo stesso Portale.

### **Studenti dell'Unione Europea ovunque residenti e i cittadini extra Unione Europea legalmente soggiornanti in Italia, Italiani con titolo estero**

Per le modalità di iscrizione e immatricolazione si rimanda a quanto comunicato sul Portale dello Studente (<http://portalestudente.uniroma3.it/>) ed ai relativi bandi pubblicati sullo stesso Portale.

### **Studenti iscritti all'ordinamento universitario antecedente l'entrata in vigore delle lauree triennali**

Dall'Anno Accademico 2005/2006 non è più attivo alcun anno del previgente ordinamento. I Collegi Didattici comunque delibereranno su tutte le pratiche relative alla carriera studentesca degli iscritti a tale ordinamento.

### **Studenti iscritti all'ordinamento universitario ex D.M. 509/1999**

Dall'Anno Accademico 2010/2011 non è più attivo alcun anno dell'ordinamento universitario ex D.M. 509/1999. I Collegi Didattici comunque delibereranno su tutte le pratiche relative alla carriera studentesca degli iscritti a tale ordinamento.

## **Corsi di Laurea Magistrale**

### **Modalità di accesso**

Per le modalità di accesso si rimanda alle indicazioni presenti sul Portale dello Studente e sui relativi bandi di ammissione.

Sito Portale Studente: <http://portalestudente.uniroma3.it/>

# Calendario delle lezioni e degli esami per l'attività didattica

## Calendario dell'attività didattica 2017/2018

Gli insegnamenti dei Corsi di Laurea e dei Corsi di Laurea Magistrali verranno impartiti in due periodi di didattica.

	Inizio	Fine
<b>Lezioni primo periodo didattico</b>	2 ottobre	19 gennaio
Primo periodo d'esami	22 gennaio	28 febbraio
<b>Lezioni secondo periodo didattico</b>	1° marzo	15 giugno
Secondo periodo d'esami	18 giugno	27 luglio
Terzo periodo d'esami	3 settembre	28 settembre

## Sessioni di Laurea - A.A. 2016/2017

	Presentazione domanda preliminare CIVILE	Presentazione domanda definitiva ELETTRONICA	Calendario sedute di laurea INFORMATICA	Calendario sedute di laurea MECCANICA	Calendario sedute di laurea	Calendario sedute di laurea
Luglio 2017	dall'11 maggio 2017 al 6 giugno 2017	entro il 5 luglio 2017 (sedute del 18/19/20/21/22 luglio 2017) entro l'11 luglio 2017 (sedute del 25/26/27/28 luglio 2017)	18/19/20/21 luglio 2017	18/19/20/21 luglio 2017	25/26/27/28 luglio 2017	25/26/27/28 luglio 2017
Ottobre 2017	dall'11 luglio 2017 al 15 settembre 2017	entro il 10 ottobre 2017	24/25/26/27 ottobre 2017	24/25/26/27 ottobre 2017	24/25/26/27 ottobre 2017	24/25/26/27 ottobre 2017
Dicembre 2017	dal 9 ottobre 2017 al 27 ottobre 2017	entro il 5 dicembre 2017	19/20/21/22 dicembre 2017	19/20/21/22 dicembre 2017	19/20/21/22 dicembre 2017	19/20/21/22 dicembre 2017
Marzo 2017	dall'8 gennaio 2017 al 31 gennaio 2018	entro il 6 marzo 2018	20/21/22/23 marzo 2018	20/21/22/23 marzo 2018	20/21/22/23 marzo 2018	20/21/22/23 marzo 2018



# collegio didattico di ingegneria civile

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

(Classe 7 Ingegneria civile e ambientale - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, afferente al Dipartimento di Ingegneria e appartenente alla classe L-7 delle lauree in Ingegneria civile e ambientale, è finalizzato al conseguimento del titolo di studio universitario: Laurea in Ingegneria civile.

Il Corso di Studio 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'obiettivo è formare una figura di laureati capaci, nell'esercizio delle proprie attività, di utilizzare moderne metodologie e tecniche, di esprimere capacità relazionali e decisionali, nonché di aggiornare le proprie conoscenze professionali.

Le attività formative istituzionali concorrenti alla definizione dell'ordinamento didattico con l'indicazione dei Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) di riferimento, dei Crediti Formativi Universitari (CFU) a esse assegnati e delle propedeuticità previste sono riportate nel seguito.

L'ordinamento didattico del Corso di Studio è concepito al fine di definire un profilo professionale di ingegnere civile orientato verso i settori dell'Ingegneria idraulica, dell'Ingegneria delle strutture, delle infrastrutture viarie e dei sistemi di trasporto.

Le attività di laboratorio previste dall'ordinamento didattico sono integrate nell'ambito delle attività didattiche degli insegnamenti, in relazione a esigenze applicative e sperimentali connesse con i contenuti formativi degli stessi insegnamenti.

I Piani degli Studi possono prevedere specifiche attività di tirocinio o altre attività formative in base all'art. 10, comma 5, lettera d) ed e) per un massimo di 3 CFU, estendibile a 6 CFU nell'ambito delle attività a scelta dello studente.

I tirocini possono riferirsi ad attività organizzate del Corso di Studio, ovvero ad attività certificate svolte autonomamente dallo studente e convalidate dal Consiglio del Collegio Didattico in termini di CFU.

Per ulteriori informazioni circa l'organizzazione del Corso di Laurea si rinvia alla consultazione del "Regolamento didattico dei Corsi di Laurea in Ingegneria civile".

Le attività formative del Corso di Laurea Triennale sono riportate nella tabella seguente:

### Primo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Base	Analisi matematica I	12	I	MAT/05
	Chimica	9	II	CHIM/07
	Fisica I (I e II modulo)	12	II	FIS/01
	Fondamenti di informatica	6	II	ING-INF/05
	Geometria (Geometria I modulo - Complementi di Matematica II modulo)	12	I/II	MAT/03
Lingua inglese (idoneità)		3		
Altre attività affini e integrative a scelta tra:	Disegno	6		ICAR/17
	oppure Geomatica	6		ICAR/06
	oppure la scelta può essere rinviata al terzo anno			
Altre attività a scelta dello studente		12		
*Altre attività formative		3		

\*Nelle Altre attività formative fin dal primo anno è possibile scegliere l'idoneità di Applicazione computerizzata per la progettazione in ingegneria civile.

### Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Idraulica (I e II Modulo)	12	I	ICAR/01
	Infrastrutture idrauliche	9	II	ICAR/02
	Scienza delle costruzioni	12	I	ICAR/08
	Strade, ferrovie, aeroporti	9	I/II	ICAR/04
	Tecnica delle costruzioni	9	II	ICAR/09
	Tecnica ed economia dei trasporti	9	I	ICAR/05



## Terzo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Geotecnica I	6	I	ICAR/07
	Progettazione integrata delle infrastrutture viarie	6	I	ICAR/04
	Progetto di opere idrauliche	6	II	ICAR/02
	Progetto dei sistemi di trasporto	6	I	ICAR/05
	Progetto di strutture	6	II	ICAR/09
Affini e integrative	Probabilità e Statistica**	6	I	MAT/06

\*\* È possibile sostenere l'esame Probabilità e Statistica già dal primo anno del Corso di Studi.

Un insegnamento affine e integrativo per 6 CFU se si è scelto al primo anno Disegno o Geomatica, altrimenti due insegnamenti per 12 CFU, a scelta tra i seguenti:

Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Disegno	6	II	ICAR/17
Elementi di economia aziendale per ingegneria	6	II	ING-IND/35
Elettrotecnica	6	II	ING-IND/31
Fisica tecnica ambientale	6	II	ING-IND/11
Geologia applicata	6	I	GEO/05
Geomatica	6	I	ICAR/06
Ingegneria sanitaria ambientale	6	I	ICAR/03
Materiali per l'ingegneria civile	6	I	ING-IND/22
Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere	6	I	ING-IND/28
Sostenibilità e impatto ambientale	6	I	ING-IND/11
Tecnica e pianificazione urbanistica	6	II	ICAR/20
Altre attività	3	–	–
Prova Finale	3	–	–

### Note

1. Per le attività formative divise in moduli è prevista una sola prova d'esame al termine dell'ultimo modulo;
2. Attività di tirocinio o altre attività formative in base all'art. 10, comma 5, lettera d) ed e) per un massimo di 3 CFU, estendibile a 6 CFU nell'ambito delle attività a scelta dello studente, si conclude con un'attestazione di fine tirocinio o altre attività formative a seconda del regolamento.

## Prova Finale

La prova finale consiste nella redazione scritta di una relazione di sintesi critica relativa a uno o a 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.

## Propedeuticità fra gli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria civile

Nel percorso formativo devono essere osservate le seguenti propedeuticità.

<b>Non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>Se non si è superato l'esame di:</b>
Idraulica	Analisi matematica I, Geometria
Infrastrutture idrauliche	Idraulica
Progettazione integrata delle infrastrutture viarie	Strade, ferrovie, aeroporti
Progetto di opere idrauliche	Infrastrutture idrauliche
Progetto di sistemi di trasporto	Tecnica ed economia dei trasporti
Progetto di strutture	Tecnica delle costruzioni
Scienza delle costruzioni	Analisi matematica I, Geometria
Strade, ferrovie, aeroporti	Fisica I, Geometria
Tecnica ed economia dei trasporti	Analisi Matematica I, Fisica I
Tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali

(Classe LM-23 Ingegneria civile - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, afferente al Dipartimento di Ingegneria e appartenente alla classe LM-23 delle lauree in Ingegneria civile, è finalizzato al conseguimento del titolo di studio universitario: Laurea Magistrale in Ingegneria civile per la Protezione dai Rischi Naturali.

I laureati nei Corsi di Laurea Magistrale della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'Ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'Ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'Ingegneria civile, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I Corsi di Laurea Magistrale della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

L'attitudine a impostare e risolvere problemi nei settori indicati viene sviluppata nei seguenti orientamenti formativi (curricula):

- Strutture
- Idraulica

Per ulteriori informazioni circa l'organizzazione del Corso di Laurea si rinvia alla consultazione del "Regolamento didattico dei Corsi di Laurea in Ingegneria civile".

Le attività formative del Corso di Laurea Magistrale sono riportate nelle tabelle seguenti.

## Primo anno

### Insegnamenti comuni

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Geotecnica II	9	II	ICAR/07
	Cemento armato precompresso	7	I	ICAR/09
Base	Meccanica computazionale	6	I	MAT/07
	Metodi numerici e statistici per l'ingegneria civile	6	I	MAT/06
Affini e integrative a scelta tra gli insegnamenti riportati in elenco		12		
<b>Curriculum Strutture</b>				
Caratterizzante	Costruzioni in zona sismica	8	II	ICAR/09
	Dinamica delle strutture	6	I	ICAR/08
	Teoria delle strutture	6	II	ICAR/08
<b>Curriculum Idraulica</b>				
Caratterizzante	Complementi di idraulica	8	I	ICAR/01
	Idrologia applicata	9	II	ICAR/02

## Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
<b>Curriculum Idraulica</b>				
Caratterizzante	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			ICAR/01
	Dinamica degli inquinanti nei corpi idrici	6	II	
	Idraulica ambientale	6	I	
	Idrodinamica del trasporto solido	6	II	
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			ICAR/02
	Gestione della qualità delle acque	6	I	
	Progettazione di porti ed opere marittime	6	II	
Protezione idraulica del territorio	6	II		
<b>Curriculum Strutture</b>				
Caratterizzante	Teoria e progetto di ponti	9	II	ICAR/09
<b>Per entrambi i curricula</b>				
Caratterizzante	Ingegneria costiera	9	I	ICAR/02
A scelta dello studente		12		
Tesi di laurea (di cui 6 CFU per tirocinio o altre attività art. 10, co. 5 let. d/e)		30		

## Elenco delle attività affini e integrative per entrambi i curricula

Diritto e legislazione dei lavori pubblici	6 CFU	IUS/10*
Elementi di economia aziendale per ingegneria	6 CFU	ING-IND/35
Fisica tecnica ambientale	6 CFU	ING-IND/11
Geologia applicata	6 CFU	GEO/05
Impianti di depurazione	6 CFU	ICAR/03
Ingegneria sanitaria ambientale	6 CFU	ICAR/03
Materiali per l'ingegneria civile	6 CFU	ING-IND/22
Riabilitazione delle strutture	6 CFU	ICAR/17
Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere	6 CFU	ING-IND/28
Sostenibilità e patto ambientale	6 CFU	ING-IND/11

\* Diritto amministrativo e dell'ambiente (1° modulo) e Diritto dei lavori pubblici (2° modulo).

### Note

1. Per le attività formative divise in moduli è prevista una sola prova d'esame al termine dell'ultimo modulo;
2. Attività di tirocinio o altre Attività formative in base all'art. 10, comma 5, lettera d) ed e) per 6 CFU, si conclude con un'attestazione di fine tirocinio o altre Attività formative a seconda del regolamento.

## Propedeuticità fra gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per la protezione dai rischi naturali

Nel percorso formativo devono essere osservate le seguenti propedeuticità:

<b>Non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>Se non si è superato l'esame di:</b>
Dinamica degli inquinanti nei corpi idrici	Complementi di idraulica
Idrodinamica del trasporto solido	Complementi di idraulica
Idrologia applicata	Metodi numerici e statistici per l'Ingegneria Civile
Impianti di depurazione	Ingegneria sanitaria ambientale
Protezione idraulica del territorio	Idrologia applicata
Teoria e progetto di ponti	Cemento armato precompresso

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti

(Classe LM-23 Ingegneria civile - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti, afferente al Dipartimento di Ingegneria e appartenente alla classe LM-23 delle lauree in Ingegneria civile, è finalizzato al conseguimento del titolo di studio universitario: Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti.

I laureati nei Corsi di Laurea Magistrale della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'Ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'Ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'Ingegneria civile, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I Corsi di Laurea Magistrale della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

L'attitudine a impostare e risolvere problemi nei settori indicati viene sviluppata nei seguenti orientamenti formativi (curricula):

- Infrastrutture viarie
- Trasporti

Per ulteriori informazioni circa l'organizzazione del Corso di Laurea si rinvia alla consultazione del "Regolamento didattico dei Corsi di Laurea in Ingegneria civile".

Le attività formative del Corso di Laurea Magistrale sono riportate nelle tabelle seguenti:

## Primo anno

### Insegnamenti comuni

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Tecnica dei lavori stradali e ferroviari	9	II	ICAR/04
	Teoria delle infrastrutture viarie	10	I	ICAR/04
	Pianificazione dei trasporti	6	I	ICAR/05
	Trasporti ferroviari aerei e navali (1° e 2° modulo)	12	II	ICAR/05
Attività a scelta dello studente		8*		

### Curriculum Infrastrutture viarie

Base	Metodi numerici e statistici per l'Ingegneria Civile	6	I	MAT/06
Caratterizzante	Materiali stradali	6	I	ICAR/04
Affini e integrative	Analisi territoriale	6	II	ICAR/20

### Curriculum Trasporti

Base	Ricerca operativa	6	I	MAT/09
Affini e integrative a scelta tra gli insegnamenti riportati in elenco		6		

## Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Sicurezza stradale e grandi rischi	6	II	ICAR/04

### Curriculum Infrastrutture viarie

Caratterizzante	Laboratorio di progettazione stradale	9	I/II	ICAR/04
	Sovrastrutture stradali e ferroviarie	8	I	ICAR/04
	Scavi e opere in sotterraneo	6	I	ICAR/07

### Curriculum Trasporti

Caratterizzante	Trasporto pubblico	8	I	ICAR/05
	Trasporti urbani e metropolitani	9	I	ICAR/05
	Trasporto merci e logistica	6	II	ICAR/05

6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:

Caratterizzante	Progettazione di porti ed opere marittime	6	II	ICAR/02
	Smart mobility (Sistemi di trasporto Intelligenti per la mobilità sostenibile)	6	II	ICAR/05

**Tesi di laurea (di cui 4 CFU per tirocinio o altre attività art. 10, co.5 let. d/e)**      **28**

\*Tra le attività a scelta gli studenti possono includere l'idoneità di "Laboratorio di Infrastrutture di trasporto e grandi rischi (2 CFU).

## Elenco delle attività affini e integrative solo per curriculum trasporti

• Disegno	(6 CFU)	ICAR/17
• Diritto e legislazione dei lavori pubblici	(6 CFU)	IUS/10*
• Ecologia applicata	(6 CFU)	BIO/07
• Economia aziendale ambientale e impresa sostenibile	(9 CFU)	SECS-P/07
• Elementi di economia aziendale per ingegneria	(6 CFU)	ING-IND/35
• Elettrotecnica	(6 CFU)	ING-IND/31
• Fisica tecnica ambientale	(6 CFU)	ING-IND/11
• Geologia applicata	(6 CFU)	GEO/05
• Ingegneria sanitaria ambientale	(6 CFU)	ICAR/03
• Materiali per l'ingegneria civile	(6 CFU)	ING-IND/22
• Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere	(6 CFU)	ING-IND/28
• Sostenibilità e impatto ambientale	(6 CFU)	ING-IND/11
• Tecnica e pianificazione urbanistica	(6 CFU)	ICAR/20

\* Diritto amministrativo e dell'ambiente (1° modulo) e Diritto dei lavori pubblici (2° modulo).

### Note

1. Per le attività formative divise in moduli è prevista una sola prova di esame al termine dell'ultimo modulo;
2. Attività di tirocinio o altre attività formative in base all'art. 10, comma 5, lettera d) ed e) per un 4 CFU, si conclude con un'attestazione di fine tirocinio o altre attività formative a seconda del regolamento.

## 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:

<b>Non si può sostenere l'esame di:</b>	<b>Se non si è superato l'esame di:</b>
Laboratorio di progettazione stradale	Analisi territoriale
Sovrastrutture stradali e ferroviarie	Materiali stradali



# collegio didattico di ingegneria elettronica

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

(Classe L-8 Ingegneria dell'informazione - D.M. 270/2004)

L'offerta formativa relativa a questo Ordinamento si articola secondo percorsi culturali volti a formare laureati con profili professionali di ingegnere elettronico con obiettivi formativi corrispondenti all'acquisizione di una efficace preparazione di base ad alto contenuto tecnologico e metodologico per un appropriato inserimento del laureato nel mondo del lavoro. Pertanto, il Corso di Studio è indirizzato alla formazione di laureati che siano in grado di operare nei diversi campi dell'Ingegneria elettronica con adeguate conoscenze scientifiche, inserendosi agevolmente negli ambiti della progettazione, realizzazione e gestione delle Aziende dei settori dell'Ingegneria elettronica, biomedica e delle telecomunicazioni e, in virtù delle capacità di apprendimento ad ampio spettro acquisite, anche in Aziende dell'Ingegneria industriale, nonché di altri settori dell'Ingegneria dell'informazione. L'obiettivo formativo è, dunque, quello di fornire all'ingegnere la capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di semplici componenti, apparati e sistemi, di saper condurre esperimenti e di saperne analizzare ed interpretare i risultati in un contesto definito, comprendente anche l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale.

L'ingegnere elettronico dovrà essere, inoltre, reso consapevole delle responsabilità professionali ed etiche, che gli competono nei contesti aziendali in cui opererà, e capace di sviluppare la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi, al passo con lo sviluppo tecnologico contemporaneo. L'attività formativa si articola in insegnamenti da 6, da 9 o da 12 Crediti Formativi Universitari (CFU), ripartiti tra i periodi didattici in cui è suddiviso ogni anno di corso.

L'indicazione "SSD" specifica il Settore Scientifico-Disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

## Immatricolati 2017/2018 - Primo anno (didattica erogata)

### Primo anno

#### Insegnamenti comuni

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Base	Analisi matematica I	12	I	MAT/05
	Chimica	9	II	CHIM/07
	Fisica I (1° e 2° modulo)	12	II	FIS/01
	Fondamenti di informatica	9	I	ING-INF/05
	Matematica per l'ingegneria elettronica costituita da:	12		
	Geometria	6	I	MAT/03
	Analisi matematica II	6	II	MAT/05
Affine o integrativa	Fisica tecnica	6	II	ING-IND/11
Altre attività	Lingua inglese (idoneità)	3	I	
<b>Totale CFU primo anno</b>		<b>63</b>		

#### Secondo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Base	Fisica II	12	I	FIS/03
Caratterizzante	Campi elettromagnetici I	9	II	ING-INF/02
	Elettronica I	9	II	ING-INF/01
	Fondamenti di elettrotecnica	6	I	ING-IND/31
	Teoria dei segnali	9	I	ING-INF/03
Affine o integrativa	Fondamenti di automatica	6	II	ING-INF/04
	Strumentazione biomedica	6	II	ING-INF/06
<b>Totale CFU secondo anno</b>		<b>57</b>		

### Terzo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Campi elettromagnetici II	6	I	ING-INF/02
	Circuiti	9	I	ING-IND/31
	Elementi di misure elettriche ed elettroniche	6	II	ING-INF/07
	Elettronica II	6	I	ING-INF/01
	Fotonica	9	I	ING-INF/03
	Trasmissioni numeriche	6	I	ING-INF/03
Tirocinio		3		
Attività a scelta dello Studente		12	II	
Prova finale di laurea		3		
<b>Totale CFU terzo anno</b>		<b>180</b>		

Per il completamento del proprio Piano di Studi (PdS), lo studente può scegliere i 12 CFU corrispondenti con una qualsiasi combinazione degli ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente, elencati nella seguente tabella:

### Terzo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
	Antenne per comunicazione mobili	6	II	ING-INF/02
	Chimica sperimentale	6	II	CHIM/07
	Dispositivi per sistemi wireless	6	II	ING-INF/02
	Elettronica dei sistemi digitali	6	II	ING-INF/01
	Internet & multimedia	6	II	ING-INF/03
	Laboratorio di base di misure elettroniche	6	II	ING-INF/07
	Laboratorio di microonde e antenne	6	II	ING-INF/02
	Laboratorio di multimedialità	6	II	ING-INF/03
	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	6	II	ING-INF/03
	Microelettronica	6	II	ING-INF/01
	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	6	II	ING-INF/06

Si segnala, infine che:

- l'insegnamento di *Fisica I (1° e 2° modulo)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico;
- l'insegnamento di *Matematica per l'ingegneria elettronica* è didatticamente diviso in due moduli (*Geometria e Analisi matematica II*) ed è oggetto di esame unico.

## Immatricolati 2016/2017 - Secondo anno (didattica erogata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Base	Fisica II	12	I	FIS/03
Caratterizzante	Campi elettromagnetici I	9	II	ING-INF/02
	Elettronica I	9	II	ING-INF/01
	Fondamenti di elettrotecnica	6	I	ING-IND/31
	Teoria dei segnali	9	I	ING-INF/03
Affine o Integrativa	Fondamenti di automatica	6	II	ING-INF/04
	Strumentazione biomedica	6	II	ING-INF/03
<b>Totale CFU secondo anno</b>		<b>57</b>		

## Terzo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Campi elettromagnetici II	6	I	ING-INF/02
	Circuiti	9	I	ING-IND/31
	Elementi di misure elettriche ed elettroniche	6	II	ING-INF/07
	Elettronica II	6	I	ING-INF/01
	Fotonica	9	I	ING-INF/03
	Trasmissioni numeriche	6	I	ING-INF/03
Tirocinio		3		
Attività a scelta dello Studente		12	II	
Prova finale di laurea		3		
<b>Totale</b>		<b>180</b>		

Per il completamento del proprio Piano di Studi (PdS), lo studente può scegliere i 12 CFU corrispondenti con una qualsiasi combinazione degli ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente, elencati nella seguente tabella:

### Terzo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
	Antenne per comunicazione mobili	6	II	ING-INF/02
	Chimica sperimentale	6	II	CHIM/07
	Dispositivi per sistemi wireless	6	II	ING-INF/02
	Elettronica dei sistemi digitali	6	II	ING-INF/01
	Internet & multimedia	6	II	ING-INF/03
	Laboratorio di base di misure elettroniche	6	II	ING-INF/07
	Laboratorio di microonde e antenne	6	II	ING-INF/02
	Laboratorio di multimedialità	6	II	ING-INF/03
	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	6	II	ING-INF/03
	Microelettronica	6	II	ING-INF/01
	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	6	II	ING-INF/06

### Note per tutte le coorti di immatricolati

#### Propedeuticità nei PdS ufficiali del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica

Prima di scegliere un insegnamento lo studente è invitato a verificare con i docenti le conoscenze preliminari richieste dal corso anche se non esplicitate formalmente. Inoltre, per poter sostenere ciascuno degli esami degli insegnamenti comuni del terzo anno (ovvero: *Campi elettromagnetici II, Circuiti, Elementi di misure elettriche ed elettroniche, Elettronica II, Fotonica, Trasmissioni numeriche*) lo studente deve aver già sostenuto positivamente gli esami di base del primo anno di *Analisi Matematica I, Fisica I, Matematica per l'ingegneria elettronica* (ovvero esami equipollenti inseriti nel proprio piano di studi personale).

La disposizione sopra citata non si applica agli studenti che nell'A.A. 2015/2016 erano iscritti al II anno, II anno ripetente, III anno, III anno ripetente o fuori corso, avendo questi ultimi già conseguito un numero minimo di CFU all'atto della propria iscrizione al II anno e/o III anno.

#### Avvertenze

- Si invitano gli studenti a prendere atto che per insegnamenti gestiti da altri Corsi di Studio il numero di appelli delle sedute di esame potrebbe risultare inferiore a quello previsto per gli insegnamenti coordinati dal Corso di Studio in Ingegneria elettronica.
- Si ricorda agli studenti la scadenza perentoria del 30 settembre 2017 per la presentazione dei PdS.

# Corso Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering

(Classe LM-21 Ingegneria biomedica - D.M. 270/2004)

L'obiettivo primario del Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering è la formazione di ingegneri di alta qualificazione che rispondano alle esigenze del mercato nei settori della progettazione, della produzione e della ricerca, in ambito sia nazionale che internazionale. Il Corso di Laurea incontra in questo modo le richieste del mondo produttivo e, in particolare, dell'industria biomedica che ha bisogno di gestire l'innovazione tecnologica mediante ingegneri specializzati di elevata preparazione, dotati non solo di conoscenze approfondite in uno specifico settore applicativo, ma anche di autonomia e capacità d'iniziativa nella concezione di strategie originali per la risoluzione di problemi inediti.

L'ordinamento didattico è concepito al fine di fornire una preparazione di livello avanzato, volto a definire un profilo di ingegnere ad elevata qualificazione professionale negli ambiti dell'Ingegneria biomedica, e una conoscenza di contesto in altri settori dell'Ingegneria, riguardanti i Materiali innovativi, i Campi elettromagnetici e le Telecomunicazioni, l'Informatica e l'Ingegneria industriale.

Il percorso formativo è volto: I) al consolidamento e rafforzamento della formazione ingegneristica di primo livello, sia nei settori di base sia in quelli caratterizzanti l'Ingegneria biomedica, sia nei settori affini dell'Ingegneria dei materiali, dei Campi elettromagnetici e delle Telecomunicazioni, oltre che dell'Ingegneria informatica e dell'Ingegneria industriale. Questi obiettivi vengono realizzati con una serie di insegnamenti per quanto possibile comuni ai curricula in cui è articolata la Laurea Magistrale; II) all'acquisizione di conoscenze avanzate e d'avanguardia nei settori caratterizzanti dell'Ingegneria biomedica, dei materiali, dei Campi elettromagnetici e delle telecomunicazioni e nel settore dell'Informatica e dell'Ingegneria industriale, conseguite anche attraverso attività di progettazione o di ricerca. Il percorso previsto contempla la formazione del primo anno di corso, garantita da una serie di insegnamenti di ampio respiro, con elementi di natura professionalizzante avanzata, che sono sviluppati in insegnamenti di valenza applicativa essenzialmente impartiti nel secondo anno di corso.

La tesi di Laurea Magistrale, che prevederà un contributo originale e individuale dello studente, potrà essere sviluppata con riferimento ad un contesto professionale avanzato oppure su tematiche di ricerca.

I principali sbocchi occupazionali 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 nelle amministrazioni pubbliche. I laureati magistrali saranno in grado di interagire con i professionisti sanitari, nell'ambito delle rispettive competenze, nelle applicazioni diagnostiche e terapeutiche. I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso: industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e

riabilitazione; aziende ospedaliere pubbliche e private; società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali, di telemedicina; laboratori clinici specializzati.

Il corso è internazionale (ai sensi del DM 23 dicembre 2013 n. 1059) essendo erogato, a partire dall'A.A. 2015-2016, in lingua inglese. Per favorire la formazione in lingua delle competenze in questo ambito, oltre all'erogazione in lingua inglese, sono state siglate convenzioni con Università Estere, finalizzate all'utilizzo di docenti provenienti da tali istituzioni per l'erogazione di un sottoinsieme degli insegnamenti erogati.

Con la supervisione del Collegio Didattico, per tutti gli studenti è prevista attività di tirocinio presso i laboratori del Dipartimento, o presso enti o aziende esterne in ambito nazionale od internazionale, presso i quali è anche poi possibile svolgere il lavoro di prova finale.

### Immatricolati 2017/2018 - Primo anno (didattica erogata)

(Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Advances in biomedical engineering	6	II	ING-INF/06
	Biomedical data processing	9	II	ING-INF/06
	Fundamentals of biomedical engineering (module 1 and 2)	12	I/II	ING-INF/06
	Neural engineering	6	II	ING-INF/06
Affine o Integrativa	Biomaterials (module 1 and 2)	9	I	CHIM/07
	Biophysics and human physiology (module 1 and 2)	9	I	BIO/09
	Signal processing for biomedical engineering	6	I	ING-INF/03

## Secondo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Biophotonics	9	I	ING-INF/06
	Medical devices and systems	9	I	ING-INF/06
Affine o Integrativa	Bioelectromagnetics	9	I	ING-INF/02
	Clinical engineering	9	I	ING-IND/12
	Un insegnamento da 9 CFU a scelta tra:			
	Advanced characterization of biomaterials	9	II	ING-IND/22
	Biomechanics	9	II	ING-INF/06
Tirocinio		3		
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*		3		
Prova finale di laurea		12		
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

\* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro.

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Biomaterials (module 1 e 2)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico;
- l'insegnamento di *Biophysics and human physiology (module 1 e 2)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico;
- l'insegnamento di *Fundamentals of biomedical engineering (module 1 e 2)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.



## Immatricolati 2016/2017 - Secondo anno (didattica erogata)

(Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Biophotonics	9	I	ING-INF/06
	Medical devices and systems	9	I	ING-INF/06
Affine o Integrativa	Bioelectromagnetics	9	I	ING-INF/02
	Clinical engineering	9	I	ING-IND/12
	Un insegnamento da 9 CFU a scelta tra:			
	Advanced characterization of biomaterials	9	II	ING-IND/22
	Biomechanics	9	II	ING-INF/06
Tirocinio		3		
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*		3		
Prova finale di laurea		12		
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

\* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro.

### Trasferimenti

Per i trasferimenti da altro Ateneo sarà assicurato il riconoscimento del maggior numero possibile dei crediti già maturati dallo studente, anche ricorrendo eventualmente a colloqui di verifica. Nel caso di Corso di Laurea Magistrale della medesima classe, la quota relativa al medesimo SSD direttamente riconosciuta non sarà comunque inferiore al 50% del maturato.

Saranno ammessi studenti al primo anno con un massimo di 23 CFU riconoscibili nella LM in Bioingegneria - Biomedical Engineering Roma Tre; al secondo anno con almeno 24 CFU riconoscibili nella LM in Bioingegneria - Biomedical Engineering Roma Tre. Devono essere in possesso della Laurea di I livello nella classe L-9 dell'Ingegneria dell'informazione o L-10 dell'Ingegneria industriale secondo il D.M. 509/1999 e classe L-8 dell'Ingegneria dell'informazione o L-9 dell'Ingegneria industriale secondo il D.M. 270/2004.

### Passaggi

Il riconoscimento di CFU acquisiti presso un altro Corso di Studi dell'Ateneo e il percorso di studi che lo studente deve seguire per il conseguimento della Laurea è stabilito dal Consiglio di Collegio Didattico tenendo conto della congruità con gli Ordi-

namenti Didattici e con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale. In particolare:

- Relativamente al passaggio da un altro Corso di Laurea Magistrale del Dipartimento, o di altro Dipartimento dell'Ateneo, viene assicurato il riconoscimento del maggior numero possibile dei CFU già maturati dallo studente, anche ricorrendo eventualmente a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute. Nel caso di Corso di Laurea Magistrale della medesima classe, la quota relativa al medesimo SSD direttamente riconosciuta non sarà comunque inferiore al 50% del maturato;
- Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale è possibile riconoscere CFU maturati da Laureati di altre Classi; viene assicurato sempre il riconoscimento del maggior numero possibile dei CFU già maturati, anche ricorrendo eventualmente a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute.

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione

(Classe LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione è finalizzato alla formazione di un ingegnere in grado di gestire l'intero ciclo di vita sia di apparati e di sistemi, sia di servizi ad alto valore aggiunto, connessi con l'acquisizione, il trattamento, la consultazione da remoto, la trasmissione e la diffusione delle informazioni in un'ampia varietà di modi e di forme, garantendo livelli adeguati di sicurezza e riservatezza. A tal fine l'Ingegnere magistrale in tecnologie della comunicazione e dell'informazione dovrà essere in grado di svolgere sia attività complesse di progettazione sia attività direzionali di pianificazione, organizzazione, guida, coordinamento e controllo connesse con la produzione di beni e l'erogazione di servizi del settore delle Tecnologie della comunicazione e dell'informazione. Dovrà essere, pertanto, in grado di identificare, formulare e risolvere, in modo innovativo ed economico e con approccio interdisciplinare, problemi di pianificazione, progettazione, ingegnerizzazione, produzione e monitoraggio delle prestazioni, sia tecniche che economiche, di componenti, dispositivi, apparati, sistemi e servizi connessi con il trattamento e la trasmissione dell'informazione. Al termine del ciclo di studi dovrà conoscere approfonditamente le teorie, le metodologie, le tecniche e le tecnologie specifiche dell'Ingegneria dei campi elettromagnetici e delle telecomunicazioni, oltre alle teorie e metodologie matematiche, le scienze fisiche ed ingegneristiche, con particolare riguardo all'area dell'ingegneria dell'informazione, alle tecnologie elettromagnetiche, elettroniche, informatiche, alle tecniche di organizzazione aziendale, alle teorie e metodologie per l'analisi di mercato e le valutazioni economiche relative a beni e servizi connessi con la trasmissione e la diffusione delle informazioni.

Il percorso formativo è, dunque, volto a:

- consolidamento e rafforzamento della formazione ingegneristica di primo livello, tanto nei settori di base che in quelli caratterizzanti, che nei settori affini all'Ingegneria dei campi elettromagnetici e delle telecomunicazioni. Questi obiettivi vengono realizzati con una serie di appropriati insegnamenti;
- acquisizione di conoscenze avanzate e d'avanguardia nei settori caratterizzanti dell'Ingegneria dei campi elettromagnetici e delle telecomunicazioni, conseguite anche attraverso attività di progettazione o di ricerca. Questi obiettivi vengono realizzati attraverso una serie di insegnamenti specifici.

Gli sbocchi occupazionali per questa Laurea Magistrale 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, nelle Amministrazioni pubbliche, nelle strutture sanitarie pubbliche e private, nelle società di servizi per la gestione e la progettazione di sistemi innovativi per la sanità.

## Immatricolati 2017/2018 - Primo anno (didattica erogata)

(Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	9	I	ING-INF/03
	Microonde	9	II	ING-INF/02
	Teoria dell'informazione e codici	9	I	ING-INF/03
Affine o Integrativa	Ottica	6	I	FIS/03

## Secondo anno (didattica programmata)

(Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Antenne e propagazione	9	I	ING-INF/02
	Diagnostica ambientale elettromagnetica	6	II	ING-INF/02
	Sistemi biometrici	9	I	ING-INF/03
	Sistemi di telecomunicazione costituita da:	12	I	ING-INF/03
	Sistemi di localizzazione e navigazione	6	I	
	Telecomunicazioni wireless (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6	I	
Tirocinio		3		
Attività a scelta dello Studente		12		
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*		3		
Prova finale		9		

\* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro.

Per completare il percorso lo studente dovrà conseguire ulteriori 24 CFU (tre insegnamenti di cui almeno 6 CFU affini A/I), scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione purché sia rispettato il Manifesto degli studi consultabile sul sito <http://ccs.ele.uniroma3.it>, da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può formulare il proprio PdS scegliendolo tra i due percorsi seguenti, preventivamente individuati dal Consiglio di Collegio Didattico:

### Percorso tecnologie

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 24 CFU totali, di cui almeno 6 CFU di insegnamenti affini A/I, tra i seguenti:

#### Primo anno (didattica erogata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Metamateriali	9	II	ING-INF/02
	Metodi e tecniche per sistemi di antenna	9	II	ING-INF/02
Affine o Integrativa	Elettronica dei sistemi programmabili	9	II	ING-INF/01
	Sostenibilità e impatto ambientale	6	I	ING-IND/11

#### Secondo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Componenti a microonde	6	I	ING-INF/02
	Economia delle telecomunicazioni	6	II	ING-INF/03
	Software cognitive radio	6	II	ING-INF/03
Affine o Integrativa	Elaborazione delle immagini	6	II	ING-INF/01
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

Lo studente come 12<sup>a</sup> attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi o nelle altre Lauree Magistrali, o il seguente insegnamento “Media digitali: TV, Video, Internet” (dal Dipartimento di Filosofia, comunicazione e spettacolo) L-ART/06 da 6 CFU.

### Percorso servizi

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 24 CFU totali, di cui almeno 6 CFU di insegnamenti affini A/I, fra i seguenti:

#### Primo anno (didattica erogata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Comunicazioni multimediali	6	II	ING-INF/03
	Sicurezza dell'informazione costituita da:	12		
	Elementi di crittografia	6	II	MAT/03
	Sicurezza delle telecomunicazioni	6	II	ING-INF/03
Affine o Integrativa	Basi di dati I (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6	I	ING-INF/05
	Programmazione orientata agli oggetti (mutuato da CdS Ing. Informatica)	9	II	ING-INF/05
	Ricerca operativa (mutuato da CdS Ing. Civile)	6	I	MAT/09

#### Secondo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Big data processing and analytics	6	II	ING-INF/03
	Economia delle telecomunicazioni	6	II	ING-INF/03
Affine o Integrativa	Big data (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6	II	ING-INF/05
	Elaborazione delle immagini	6	II	ING-INF/01
	Infrastrutture delle reti di calcolatori (mutuato da CdS Ing. Informatica)	9	I	ING-INF/05
	Sistemi informativi su web (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6	II	ING-INF/05
	<b>Totale</b>		<b>120</b>	

Lo studente come 12a attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi o nelle altre Lauree Magistrali, o il seguente insegnamento "Media digitali: TV, Video, Internet" (dalla Facoltà di Lettere) L-ART/06 da 6 CFU.

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Sicurezza dell'informazione* è didatticamente diviso nei due moduli di *Elementi di crittografia* e *Sicurezza delle telecomunicazioni* ed è oggetto di esame unico;

- l'insegnamento di *Sistemi di telecomunicazione* è didatticamente diviso nei due moduli di *Sistemi di localizzazione e navigazione* e *Telecomunicazioni wireless* ed è oggetto di esame unico;
- le strutture didattiche cercheranno, nei limiti del possibile, di evitare la sovrapposizione di orario dei corsi, non garantendo la non sovrapposizione per tutte le possibili combinazioni degli esami scelti dagli studenti;
- per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento agli orari delle lezioni, alle date d'esame e al numero di appelli da loro fissati.

### Immatricolati 2016/2017 - Secondo anno (didattica erogata)

(Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Antenne e propagazione	9	I	ING-INF/02
	Diagnostica ambientale elettromagnetica	6	II	ING-INF/02
	Sistemi biometrici	9	I	ING-INF/03
	Sistemi di telecomunicazione costituita da:	12		ING-INF/03
	Sistemi di localizzazione e navigazione	6	I	
	Telecomunicazioni wireless (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6	I	
Tirocinio			3	
Attività a scelta dello Studente			12	
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*			3	
Prova finale			9	

\* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro.

Per completare il percorso lo studente dovrà conseguire ulteriori 24 FU (tre insegnamenti di cui almeno 6 CFU affini A/I), scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione purché sia rispettato il Manifesto degli studi consultabile sul sito <http://ccs.ele.uniroma3.it>, da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvare in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può formulare il proprio PdS scegliendolo tra i due percorsi seguenti, preventivamente individuati dal Consiglio di Collegio Didattico:

### **Percorso tecnologie**

#### **Primo anno**

Gli insegnamenti erogati al primo anno nell'A.A. 2016/2017, se inseriti dallo studente regolarmente in un Piano degli Studi approvato in Consiglio di Collegio Didattico, possono essere sostenuti anche nell'A.A. 2017/2018.

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 24 CFU totali, di cui almeno 6 CFU di insegnamenti affini A/I, tra i seguenti e quelli già erogati al primo anno:

#### **Secondo anno (didattica erogata)**

<b>Tipologia attività formativa</b>	<b>Attività formative</b>	<b>CFU</b>	<b>Semestre</b>	<b>SSD</b>
Caratterizzante	Componenti a microonde	6	I	ING-INF/02
	Economia delle telecomunicazioni	6	II	ING-INF/03
	Software cognitive radio	6	II	ING-INF/03
Affine o Integrativa	Elaborazione delle immagini	6	II	ING-INF/01
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

Lo studente come 12<sup>a</sup> attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi o nelle altre Lauree Magistrali, o il seguente insegnamento "Media digitali: TV, Video, Internet" (dal Dipartimento di Filosofia, comunicazione e spettacolo) L-ART/06 da 6 CFU.



## Percorso servizi

### Primo anno

Gli insegnamenti erogati al primo anno nell'A.A. 2016/2017, se inseriti dallo studente regolarmente in un Piano degli Studi approvato in Consiglio di Collegio Didattico, possono essere sostenuti anche nell'A.A. 2017/2018.

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 24 CFU totali, di cui almeno 6 CFU di insegnamenti affini A/I, tra i seguenti e quelli già erogati al primo anno:

### Secondo anno (didattica erogata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Big data processing and analytics	6	II	ING-INF/03
	Economia delle telecomunicazioni	6	II	ING-INF/03
Affine o Integrativa	Big data (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6	II	ING-INF/05
	Elaborazione delle immagini	6	II	ING-INF/01
	Infrastrutture delle reti di calcolatori (mutuato da CdS Ing. Informatica)	9	I	ING-INF/05
	Sistemi informativi su web (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6	II	ING-INF/05
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

Lo studente come 12<sup>a</sup> attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi o nelle altre Lauree Magistrali, o il seguente insegnamento “Media digitali: TV, Video, Internet” (dalla Facoltà di Lettere) L-ART/06 da 6 CFU

Si segnala, infine, che:

- l’insegnamento di *Sistemi di telecomunicazione* è didatticamente diviso nei due moduli di *Sistemi di localizzazione e navigazione* e *Telecomunicazioni wireless* ed è oggetto di esame unico.
- le strutture didattiche cercheranno, nei limiti del possibile, di evitare la sovrapposizione di orario dei corsi, non garantendo la non sovrapposizione per tutte le possibili combinazioni degli esami scelti dagli studenti.
- Per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento agli orari delle lezioni, alle date d’esame e al numero di appelli da loro fissati.

### **Trasferimenti**

Saranno ammessi studenti della Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria delle telecomunicazioni: al primo anno con un massimo di 23 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione Roma Tre; al secondo anno con almeno 24 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione Roma Tre. Devono essere in possesso della Laurea di I livello nella classe L-9 dell'Ingegneria dell'informazione secondo il D.M. 509/1999 e classe L-8 dell'Ingegneria dell'informazione secondo il D.M. 270/2004.

### **Passaggi**

I passaggi da altro Corso di Studi magistrale dell'Università degli Studi Roma Tre e la convalida in termini di CFU delle attività formative già acquisite viene stabilita in relazione alla congruità dei contenuti formativi acquisiti e acquisibili con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea.

In particolare, sono ammessi direttamente passaggi da:

- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Biomedical Engineering - Bioingegneria;
- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione;
- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Ingegneria informatica;
- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Ingegneria gestionale e dell'automazione;
- pre-esistenti Lauree Specialistiche D.M. 509/1999 corrispondenti alle medesime classi di laurea magistrale;

per le quali sarà assicurato il riconoscimento del maggior numero possibile dei crediti già maturati dallo studente.

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione

(Classe LM-29 Ingegneria elettronica - D.M. 270/2004)

Obiettivo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione è la formazione di una figura professionale capace di progettare, sviluppare, programmare e gestire tecnologie, componenti e sistemi elettronici nel vasto campo di applicazioni della moderna Ingegneria elettronica. La figura professionale è quella di un laureato di alto livello che guarda al futuro ma anche alle necessità correnti dell'Industria elettronica, esperto dei singoli componenti, da cui dipende in modo critico la spinta innovativa, ma con una solida competenza anche a livello di sistema, da cui dipende la capacità di traduzione in applicazioni dei sistemi elettronici analogici e digitali quali parti indivisibili di una catena di regolazione, ottimizzazione e supporto ai processi industriali. Il Corso di Laurea si propone quindi di formare un ingegnere capace di progettare sistemi embedded a partire dalla definizione delle specifiche fino alla fase realizzativa dei prototipi; collaudare e verificare la sicurezza e l'affidabilità dei componenti e sistemi sviluppati, identificare e risolvere problemi di pianificazione, progettazione, ingegnerizzazione, produzione e monitoraggio delle prestazioni di componenti, dispositivi, apparati, sistemi e servizi in campo elettronico. Questo ingegnere conosce le tecnologie dei dispositivi e le metodologie finalizzate all'innovazione dei processi produttivi e all'ottimizzazione delle applicazioni proprie dell'Ingegneria elettronica, ma ha anche la capacità di progettare e gestire sistemi e servizi nel settore delle Amministrazioni pubbliche e delle imprese private. L'ingegnere elettronico per l'industria e l'innovazione è dunque preparato ad affrontare gli aspetti scientifici specifici dell'Ingegneria moderna che, sempre più interdisciplinari, richiedono la conoscenza di dispositivi, sistemi e metodi basati su una tecnologia e una comprensione scientifica d'avanguardia oltre la padronanza delle relative metodologie di analisi e realizzazione.

Il percorso formativo è, dunque, volto a:

- consolidare e rafforzare la formazione dell'ingegnere di primo livello, tanto nei settori caratterizzanti quanto in quelli affini all'ingegneria elettronica. Questi obiettivi vengono realizzati con una serie di appropriati insegnamenti;
- acquisire conoscenze avanzate nei settori caratterizzanti l'Ingegneria elettronica più squisitamente industriale, nella Microelettronica e nel campo delle Misure per la qualità, da conseguire anche attraverso attività di progettazione o di ricerca. Questi obiettivi vengono realizzati con una serie di insegnamenti specifici.

Gli Organi di Ateneo, in accordo con Enti pubblici e privati, organizzano stage e tirocini presso le Aziende e gli Enti di ricerca nazionali, al fine di avvicinare i nuovi laureati alla realtà del mercato e all'inserimento nel mondo del lavoro.

## Immatricolati 2017/2018 - Primo anno (didattica erogata)

(Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Elettronica dei sistemi programmabili	9	II	ING-INF/01
	Microonde	9	II	ING-INF/02
	Solid state measuring devices	9	II	ING-INF/07
Affine o Integrativa	Chimica delle tecnologie	6	I	CHIM/07
	Circuiti e sistemi elettrici	9	I	ING-IND/31
	Elettronica di potenza	9	II	ING-IND/32
	Elettronica quantistica e ottica costituita da:	12		FIS/03
	Elettronica quantistica	6	I	
	Ottica	6	I	

## Secondo anno (didattica programmata)

(Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Un insegnamento a scelta tra:			
	Antenne e propagazione	9	I	ING-INF/02
	Progettazione elettronica	9	II	ING-INF/01
Tirocinio		3		
Attività a scelta dello Studente		12		
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*		3		
Prova finale		9		

\* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro.

Per completare il percorso lo studente dovrà conseguire ulteriori 21 CFU (tre insegnamenti per 21 CFU totali, tra cui almeno 9 CFU caratterizzanti), scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione purché sia rispettato il Manifesto degli studi consultabile sul sito <http://ccs.ele.uniroma3.it>, da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può formulare il proprio PdS scegliendolo tra i due percorsi seguenti, preventivamente individuati dal Consiglio di Collegio Didattico:

### **Percorso *dispositivi e sistemi***

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 21 CFU totali, di cui almeno 9 CFU caratterizzanti, a scelta tra:

#### **Secondo anno (didattica programmata)**

<b>Tipologia attività formativa</b>	<b>Attività formative</b>	<b>CFU</b>	<b>Semestre</b>	<b>SSD</b>
Caratterizzante	Antenne e propagazione	9	I	ING-INF/02
	Componenti a microonde	6	I	ING-INF/02
	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	6	II	ING-INF/01
	Elaborazione delle immagini	6	II	ING-INF/01
	Elettronica dei dispositivi a stato solido	6	I	ING-INF/01
	Laboratorio di elettronica	6	II	ING-INF/01
	Metamateriali	9	II	ING-INF/02
	Metodi e tecniche per sistemi di antenna	9	II	ING-INF/02
	Progettazione elettronica	9	II	ING-INF/01
	Sensori e trasduttori	6	I	ING-INF/01
	Superconduttività sperimentale	6	I	ING-INF/07
Affine o Integrativa	Sostenibilità e impatto ambientale	6	I	ING-IND/11
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

Lo studente come 12<sup>a</sup> attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi, o nelle altre Lauree Magistrali.

### Percorso *energia*

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 21 CFU totali, di cui almeno 9 CFU caratterizzanti, a scelta tra:

#### Primo anno (didattica erogata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Affine o Integrativa	Sicurezza elettrica	6	II	ING-IND/31

#### Secondo anno (didattica programmata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Antenne e propagazione	9	I	ING-INF/02
	Diagnostica ambientale elettromagnetica	6	II	ING-INF/02
	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	6	II	ING-INF/01
	Progettazione elettronica	9	II	ING-INF/01
Affine o Integrativa	Elettrotecnica dei sistemi energetici	6	II	ING-IND/31
	Energetica elettrica (mutuato da CdS Ing. Meccanica)	6	II	ING-IND/32
	Metodi di simulazione per circuiti e sistemi elettrici ed elettronici	6	II	ING-IND/31
	Progetto di convertitori statici di potenza	9	II	ING-IND/32
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

Lo studente come 12<sup>a</sup> attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi, o nelle altre Lauree Magistrali.

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Elettronica quantistica e ottica* è didatticamente diviso in due moduli di *Elettronica quantistica* e *Ottica* ed è oggetto di esame unico;
- le strutture didattiche cercheranno, nei limiti del possibile, di evitare la sovrapposizione di orario dei corsi, non garantendo la non sovrapposizione per tutte le possibili combinazioni degli esami scelti dagli studenti;
- per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento agli orari delle lezioni, alle date d'esame e al numero di appelli da loro fissati.

## Immatricolati 2016/2017 - Secondo anno\_(didattica erogata)

(Attività obbligatorie per tutti gli studenti)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Tirocinio		3		
Attività a scelta dello Studente		12		
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*		3		
Prova finale		9		

\* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto 25 marzo 1998, n. 142, del Ministero del lavoro.

Per completare il percorso lo studente dovrà conseguire ulteriori 21 CFU (tre insegnamenti per 21 CFU totali, tra cui almeno 9 CFU caratterizzanti), scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione purché sia rispettato il Manifesto degli studi consultabile sul sito <http://ccs.ele.uniroma3.it>, da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può formulare il proprio PdS scegliendolo tra i due percorsi seguenti, preventivamente individuati dal Consiglio di Collegio Didattico:

### **Percorso *dispositivi e sistemi***

#### **Primo anno**

Gli insegnamenti erogati al primo anno nell'A.A. 2016/2017, se inseriti dallo studente regolarmente in un Piano degli Studi approvato in Consiglio di Collegio Didattico, possono essere sostenuti anche nell'A.A. 2017/2018.

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 21 CFU totali, di cui almeno 9 CFU di insegnamenti caratterizzanti a scelta tra:

#### **Secondo anno (didattica erogata)**

<b>Tipologia attività formativa</b>	<b>Attività formative</b>	<b>CFU</b>	<b>Semestre</b>	<b>SSD</b>
Caratterizzante	Antenne e propagazione	9	I	ING-INF/02
	Componenti a microonde	6	I	ING-INF/02
	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	6	II	ING-INF/01
	Elaborazione delle immagini	6	II	ING-INF/01
	Elettronica dei dispositivi a stato solido	6	I	ING-INF/01
	Laboratorio di elettronica	6	II	ING-INF/01
	Metamateriali	9	II	ING-INF/02
	Progettazione elettronica	9	II	ING-INF/01
	Sensori e trasduttori	6	I	ING-INF/01
Affine o Integrativa	Sostenibilità e impatto ambientale	6	I	ING-IND/11
	Superconduttività con applicazioni	6	I	FIS/03
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

Lo studente come 12<sup>a</sup> attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi, o nelle altre Lauree Magistrali.



## Percorso *energia*

### Primo anno

Gli insegnamenti erogati al primo anno nell'A.A. 2016/2017, se inseriti dallo studente regolarmente in un Piano degli Studi approvato in Consiglio di Collegio Didattico, possono essere sostenuti anche nell'A.A. 2017/2018.

Inserire nel proprio PdS tre insegnamenti per 21 CFU totali, di cui almeno 9 CFU di insegnamenti caratterizzanti a scelta tra:

### Secondo anno (didattica erogata)

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Antenne e propagazione	9	I	ING-INF/02
	Diagnostica ambientale elettromagnetica	6	II	ING-INF/02
	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	6	II	ING-INF/01
	Progettazione elettronica	9	II	ING-INF/01
Affine o Integrativa	Elettrotecnica dei sistemi energetici	6	II	ING-IND/31
	Energetica elettrica (mutuato da CdS Ing. Meccanica)	6	II	ING-IND/32
	Ottimizzazione di circuiti e calcolo scientifico	6	II	ING-IND/31
	Progetto di convertitori statici di potenza	9	II	ING-IND/32
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

Lo studente come 12a attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi, o nelle altre Lauree Magistrali.

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Elettronica quantistica e ottica* è didatticamente diviso in due moduli di *Elettronica quantistica* e *Ottica* ed è oggetto di esame unico.
- le strutture didattiche cercheranno, nei limiti del possibile, di evitare la sovrapposizione di orario dei corsi, non garantendo la non sovrapposizione per tutte le possibili combinazioni degli esami scelti dagli studenti.
- Per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento agli orari delle lezioni, alle date d'esame e al numero di appelli da loro fissati.

### **Trasferimenti**

Saranno ammessi studenti della Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria elettronica: al primo anno con un massimo di 23 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione Roma Tre; al secondo anno con almeno 24 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione Roma Tre. Devono essere in possesso della laurea di I livello nella classe L-9 dell'Ingegneria dell'informazione secondo il D.M. 509/1999 e classe L-8 dell'Ingegneria dell'informazione secondo il D.M. 270/2004.

### **Passaggi**

I passaggi da altro Corso di Studi magistrale dell'Università degli Studi Roma Tre e la convalida in termini di CFU delle attività formative già acquisite viene stabilita in relazione alla congruità dei contenuti formativi acquisiti e acquisibili con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea.

In particolare, sono ammessi direttamente passaggi da:

- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Biomedical Engineering - Bioingegneria;
- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione;
- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Ingegneria informatica;
- Laurea Magistrale D.M. 270/2004 in Ingegneria gestionale e dell'automazione;
- pre-esistenti Lauree Specialistiche D.M. 509/1999 corrispondenti alle medesime classi di laurea magistrale;

per le quali sarà assicurato il riconoscimento del maggior numero possibile dei crediti già maturati dallo studente.

# collegio didattico di ingegneria informatica

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

(Classe L-8 Ingegneria dell'Informazione - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea mira a formare professionisti con la capacità di partecipare ad attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi complessi nell'area dell'Ingegneria informatica e, con riferimento significativo agli aspetti sistemistico-informatici, in quelle dell'Ingegneria dell'automazione e dell'Ingegneria gestionale.

I laureati avranno conoscenze di base nei settori dell'analisi matematica, della geometria, della ricerca operativa, della fisica e della chimica, che permetteranno loro di disporre degli strumenti per interpretare e descrivere i problemi di interesse nelle discipline caratterizzanti, competenze avanzate ad ampio spettro nelle aree dell'Ingegneria informatica, dell'Ingegneria gestionale e dell'Ingegneria dell'automazione, nonché in alcuni temi d'avanguardia di almeno una di tali aree, conoscenze di contesto in altri settori dell'Ingegneria dell'informazione, quali l'elettronica e le telecomunicazioni, e dell'Ingegneria industriale nonché delle applicazioni della ricerca operativa.

I laureati saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite alla risoluzione di problemi in almeno una specifica area (Ingegneria informatica, Ingegneria gestionale, Ingegneria dell'automazione). Nell'ambito dell'area o delle aree di interesse, i laureati saranno in grado di condurre autonomamente attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di media complessità e di partecipare proficuamente a quelle relative a sistemi di grande complessità.

Inoltre, saranno in grado di assumere responsabilità decisionali autonome in progetti di media dimensione e di contribuire al processo decisionale in progetti complessi, saranno in grado di comunicare e interagire sulle tematiche di interesse con interlocutori specialisti e non specialisti secondo il proprio livello di responsabilità, saranno in grado di proseguire gli studi a livello avanzato nei settori dell'Ingegneria informatica, dell'Ingegneria dell'automazione e dell'Ingegneria gestionale nonché di procedere autonomamente nell'aggiornamento professionale.

In particolare, gli ambiti applicativi che vengono approfonditi nel Corso di Laurea sono:

- per l'area dell'Ingegneria informatica: sistemi informatici soprattutto software allineati allo stato dell'arte e sistemi informativi nei vari settori di attività economica e produttiva e nella pubblica amministrazione;
- per le aree dell'Ingegneria dell'automazione e dell'Ingegneria gestionale: i sistemi per l'automazione e l'organizzazione della produzione di beni e servizi.

I principali sbocchi occupazionali sono rappresentati:

- per l'area dell'Ingegneria informatica, dalle industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione soprattutto software, dalle aziende dei settori dei sistemi informativi, delle reti di calcolatori e delle telecomunicazioni, dalle strutture competenti per l'informatica nelle pubbliche amministrazioni e nelle imprese di servizi;
- per le aree dell'Ingegneria gestionale e dell'Ingegneria dell'automazione, dalle imprese elettroniche, elettromeccaniche, in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e impianti per l'automazione, dalle imprese manifatturiere di servizi e pubblica amministrazione per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione delle attività, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica e il project management.

### Primo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Base	Analisi matematica I	12	I	MAT/05
	Chimica	6	II	CHIM/07
	Fisica I	12	II	FIS/01
	Geometria e combinatoria	12	I	MAT/03 MAT/09
Caratterizzante	Fondamenti di informatica	12	I/II	ING-INF/05
Idoneità	Lingua inglese	3		
<b>Totale</b>		<b>57</b>		

## Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Base	Ricerca operativa I	6	II	MAT/09
Affine	Elettrotecnica ed elettronica	9	I	ING-IND/31 ING-INF/01
	Fondamenti di telecomunicazioni	9	I	ING-INF/03
Caratterizzante	Algoritmi e strutture di dati	9	I	ING-INF/05
	Analisi dei sistemi ad eventi	6	I	ING-INF/04
	Calcolatori elettronici	6	II	ING-INF/05
	Fondamenti di automatica	9	II	ING-INF/04
	Programmazione orientata agli oggetti	9	II	ING-INF/05
<b>Totale</b>		<b>63</b>		

## Terzo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Economia applicata all'ingegneria	6	I	ING-IND/35
	Reti di calcolatori	6	I	ING-INF/05
Tirocinio		9		
Attività a scelta dello Studente		12		
Prova finale		3		
<b>Totale</b>		<b>36</b>		

## Curriculum *Sistemi di Automazione*

### Terzo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Affine	Ricerca operativa II	6	I	MAT/09
	Gestione dei progetti	6	I	MAT/09
Caratterizzante	Controllo digitale	6	II	ING-INF/04
	Reti e sistemi per l'automazione	6	II	ING-INF/04
<b>Totale</b>		<b>24</b>		

## Curriculum *Sistemi Informatici*

### Terzo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Basi di dati I	6	I	ING-INF/05
	Analisi e progettazione del software	6	II	ING-INF/05
	Sistemi operativi	6	I	ING-INF/05
	uno a scelta tra:			
	Programmazione funzionale	6	I	ING-INF/05
	Mobile Computing	6	I	ING-INF/05
	Sistemi informativi su web	6	II	ING-INF/05
<b>Totale</b>		<b>24</b>		

### Note

1. Per le attività formative divise in due moduli è prevista una sola prova d'esame al termine del secondo modulo.
2. L'attività formativa Lingua Inglese si conclude con un' idoneità.
3. L'attività formativa Tirocinio si conclude con un'attestazione di fine Tirocinio.
4. Le attività formative a scelta dello Studente possono essere scelte fra quelle offerte da altri Corsi di Studio dell'Ateneo, ma in tal caso non debbono presentare sovrapposizioni significative di contenuti con attività formative offerte da questo Collegio Didattico. Inoltre, ciascuna Attività Formativa a scelta dello Studente deve contribuire a raggiungere il valore di 12 CFU per esami a scelta indicato nell'Ordinamento del Corso di Laurea. Se eliminando una delle attività inserite, il totale dei CFU relativi alle Attività Formative a Scelta fosse uguale o maggiore di 12, allora tale attività non può essere inserita.
5. Ferma restando la libertà dello studente sulle attività formative a scelta, il completamento naturale del corso di studi suggerisce di includere tra i crediti a scelta del Curriculum Sistemi di Automazione almeno un corso del settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 tra quelli offerti dal Collegio Didattico e tra i crediti a scelta del Curriculum Sistemi informatici quello non scelto dei corsi:
  - Sistemi informativi su web;
  - Mobile computing;
  - Programmazione funzionale.

## **Trasferimenti e passaggi**

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dall'Art. 12 del Regolamento didattico dei Corsi di studio di Ingegneria.

## **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione**

(Classe LM-32 Ingegneria informatica - D.M. 270/2004)

Il II Corso di Laurea Magistrale mira a formare ingegneri informatici con elevata qualificazione professionale, specializzati nelle applicazioni gestionali e dell'automazione. Risponde quindi ad un'esigenza precisa del territorio, proveniente sia dai laureati in Ingegneria Informatica che vogliono approfondire la preparazione gestionale e dell'automazione, presente in misura embrionale nelle lauree triennali in Ingegneria Informatica, sia dalle imprese per coprire quelle posizioni di esperto informatico con competenze multidisciplinari gestionali e dell'automazione che sono richieste dal mercato del lavoro e non adeguatamente coperte dalla formazione universitaria.

I laureati magistrali avranno: conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle acquisite nella formazione di primo livello e consentono di elaborare e applicare idee originali; competenze avanzate ad ampio spettro nell'area dell'Ingegneria Informatica e delle discipline sistemistiche, con particolare riferimento all'automazione e alla ricerca operativa e in alcuni temi d'avanguardia nell'ambito di tali aree; conoscenze di contesto nei settori dell'economia e dell'Ingegneria economico-gestionale. Essi saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite alla risoluzione di problemi complessi relativi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti più ampi (anche interdisciplinari) connessi all'Ingegneria informatica. In tale ambito, i laureati magistrali saranno in grado di integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di grandi complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete. In particolare, gli ambiti applicativi che vengono approfonditi nel Corso di Laurea Magistrale sono: sistemi informatici hardware/software all'avanguardia, sistemi per l'automazione e l'organizzazione della produzione di beni e servizi, sistemi di supporto alle decisioni per la logistica ed il project management.

Nell'ambito delle aree di propria competenza, i laureati magistrali saranno in grado di assumere responsabilità decisionali autonome in progetti anche di grandi dimensioni e di partecipare attivamente al processo decisionale in contesti anche interdisciplinari, saranno in grado di comunicare efficacemente e interagire sulle tematiche di interesse con interlocutori specialisti e non specialisti, anche di alto livello, saranno in grado di procedere in maniera autonoma nell'aggiornamento professionale e, nel caso degli studenti migliori, nella ricerca scientifica.

I principali sbocchi occupazionali sono rappresentati dalle industrie operanti negli ambiti della produzione di beni e servizi, dalle imprese informatiche, elettroniche, elettromeccaniche, in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e impianti per l'automazione, dalla pubblica amministrazione e dalle imprese manifatturiere e di servizi per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione delle attività, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica e il project management.

I laureati magistrali potranno trovare occupazione nella libera professione, nel setto-



re dell'Ingegneria dell'informazione, o presso:

- imprese di progettazione e realizzazione di prodotti e sistemi informatici per la gestione e l'automazione (software e/o hardware), dai prodotti applicativi specifici ai sistemi informativi aziendali e per il supply chain management;
- imprese manifatturiere e di servizi e pubbliche amministrazioni che commissionano, coordinano o verificano la progettazione e l'integrazione di sistemi informatici complessi per l'organizzazione, la gestione o l'automazione dei sistemi produttivi;
- imprese manifatturiere e di servizi che utilizzano strumenti informatici avanzati per il supporto alle decisioni manageriali, l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, il project management, l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi con particolare riferimento ad applicazioni robotiche e sistemi di controllo del movimento;
- imprese di progettazione, produzione e manutenzione di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e l'elaborazione di dati rilevati dal campo nonché la definizione e l'attuazione delle azioni da svolgere in base alle politiche di intervento assegnate;
- centri di ricerca e di ricerca e sviluppo in ambito pubblico e privato che operino in settori innovativi nell'ambito della ingegneria informatica, gestionale e dell'automazione.

### Primo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Teoria dei sistemi e del controllo	12	I	ING-INF/04
	Simulazione di processi industriali e logistici	9	I	ING-INF/04
	Basi di dati I	6	I	ING-INF/05
	Identificazione e fusione sensoriale	6	II	ING-INF/04
Affine	Macroeconomia	9	II	SECS-P/02
	Ottimizzazione combinatoria	6	I	MAT/09
Attività di curriculum*		12		
<b>Totale</b>		<b>60</b>		

## Curriculum Automazione

### Primo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Due a scelta tra: Controllo distribuito di grandi infrastrutture	6	II	ING-INF/04
	Misure e strumentazione per l'automazione	6	I	ING-INF/04
	Tecnologie dei controlli	6	II	ING-INF/04

## Curriculum Gestionale

### Primo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Affine	Ottimizzazione dei servizi pubblici	6	II	MAT/09
Caratterizzante	Uno a scelta tra: Elementi di organizzazione	6	I	ING-INF/04
	Gestione della produzione industriale	6	II	ING-INF/04

### Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Affine	Ottimizzazione della logistica	9	I	MAT/09
Attività di curriculum**		15		
A scelta libera dello studente	A scelta	9		
Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (seminari a frequenza obbligatoria)		1	I/II	
Prova finale		26		
<b>Totale secondo anno</b>		<b>60</b>		
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

\*\*

## Curriculum Automazione

### Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Robotica	9	I	ING-INF/04
	Cyber Physical Systems	6	I	ING-INF/04

## Curriculum Gestionale

### Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Metodi di supporto alle decisioni manageriali	9	I	ING-INF/04
Affine	Economia e strategia aziendale	6	I	ING-IND/35

#### Note

Le attività a scelta dello studente sono scelte autonomamente dallo studente, purché coerenti con il progetto formativo, e sono soggette all'approvazione del Collegio Didattico. Il completamento naturale del piano di studio suggerisce una scelta tra i corsi offerti dai Dipartimenti di Ingegneria o Economia nei SSD: INGINF/04, INGINF/05, MAT/09, ICAR/05, INGIND/17, INGIND/32, INGIND/35, SECS-S/01, SECS-S/03, SECS-S/06, SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/10, SECS-P/13.

L'attività formativa "Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro" si conclude con un'idoneità ed è a frequenza obbligatoria.

#### Trasferimenti e passaggi

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dall'Art. 12 del Regolamento didattico dei Corsi di studio di Ingegneria.

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica

(Classe LM-32 Ingegneria informatica - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea Magistrale mira a formare laureati con solide basi metodologiche e con un'elevata qualificazione professionale nell'area dell'Ingegneria dell'informazione, che siano in grado di operare efficacemente nei numerosi settori applicativi che ne richiedono le competenze, di identificare, formulare e risolvere problemi complessi e/o che richiedano approcci e soluzioni originali, di promuovere e gestire l'innovazione tecnologica, di adeguarsi ai rapidi mutamenti tipici dei settori ad alta tecnologia.

In particolare, l'obiettivo è quello di fornire le basi culturali e le capacità tecniche e operative necessarie per progettare sistemi di elevata complessità nell'ambito dei sistemi informativi e di calcolo ad alte prestazioni, dei sistemi software distribuiti e orientati a internet e delle reti di comunicazione.

I laureati magistrali avranno: conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle acquisite nella formazione di primo livello e consentono di elaborare e applicare idee originali; competenze avanzate ad ampio spettro nell'area dell'Ingegneria informatica e in alcuni specifici temi d'avanguardia nell'ambito di tale area; conoscenze di contesto in altri settori dell'Ingegneria dell'informazione, quali l'automazione e le telecomunicazioni, oppure delle scienze matematiche, fisiche ed economiche. Saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite alla risoluzione di problemi complessi relativi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti più ampi (anche interdisciplinari) connessi all'Ingegneria informatica. In tale ambito, i laureati magistrali saranno in grado di integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di grandi complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete. In particolare, gli ambiti applicativi che vengono approfonditi nel Corso di Laurea Magistrale sono i sistemi informatici soprattutto software all'avanguardia e sistemi informativi nei vari settori di attività economica e produttiva e nella pubblica amministrazione.

Nell'ambito dell'area o delle aree di propria competenza, i laureati magistrali saranno in grado di assumere responsabilità decisionali autonome in progetti anche di grandi dimensioni e di partecipare attivamente al processo decisionale in contesti anche interdisciplinari, saranno in grado di comunicare efficacemente ed interagire sulle tematiche di interesse con interlocutori specialisti e non specialisti, anche di alto livello, saranno in grado di procedere in maniera autonoma nell'aggiornamento professionale e, nel caso degli studenti migliori, nella ricerca scientifica.

I principali sbocchi occupazionali sono rappresentati dalle industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione software, dalle aziende dei settori dei sistemi informativi, delle reti di calcolatori e delle telecomunicazioni, dalle strutture competenti per l'informatica nelle pubbliche amministrazioni e nelle imprese di servizi.

I laureati magistrali potranno trovare occupazione nella libera professione, nel settore dell'Ingegneria dell'informazione, o presso:

- imprese di progettazione e realizzazione di prodotti e sistemi informatici (software, hardware e servizi);
- imprese di servizi (es. nei settori delle banche e dei trasporti) e pubbliche amministrazioni che progettano e sviluppano sistemi informatici anche distribuiti e mobili;
- imprese che realizzano sistemi integrati con innovative componenti informatiche ed aziende che utilizzano strumenti informatici innovativi nei processi produttivi, gestionali e commerciali;
- imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione ed il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche;
- centri di ricerca e di ricerca e sviluppo in ambito pubblico e privato che operino in settori innovativi nell'ambito della ingegneria informatica.

### Primo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Caratterizzante	Informatica teorica	12	I	ING-INF/05
Affine	Ricerca operativa II	6	I	MAT/09
	Telecomunicazioni wireless	6	I	ING-INF/03
Caratterizzante	Quattro a scelta tra:	36		
	Architettura dei sistemi software	9	II	ING-INF/05
	Basi di dati II	9	II	ING-INF/05
	Infrastrutture delle reti di calcolatori	9	I	ING-INF/05
	Intelligenza artificiale	9	II	ING-INF/05
	Logica per l'informatica	9	II	ING-INF/05
	Laboratorio di Programmazione Geometrica e Grafica	9	I	ING-INF/05
<b>Totale primo anno</b>		<b>60</b>		

## Secondo anno

Tipologia attività formativa	Attività formative	CFU	Semestre	SSD
Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (seminari a frequenza obbligatoria)		1	I/II	
Caratterizzante	Quattro a scelta tra:	24		
	Big data	6	II	ING-INF/05
	Analisi e gestione dell'informazione su web	6	II	ING-INF/05
	Advanced Topics in Computer Science	6	II	ING-INF/05
	Machine Learning	6	I	ING-INF/05
	Programmazione concorrente	6	I	ING-INF/05
	Sicurezza dei sistemi informatici e delle reti	6	I	ING-INF/05
	Sistemi intelligenti per internet	6	I	ING-INF/05
	Visualizzazione delle informazioni	6	II	ING-INF/05
Attività a scelta dello Studente		9		
Prova finale		26		
<b>Totale secondo anno</b>		<b>60</b>		
<b>Totale</b>		<b>120</b>		

### Note

1. Per i due moduli di Informatica Teorica è prevista una sola prova d'esame al termine del secondo modulo.
2. L'attività formativa "Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro" si conclude con un' idoneità ed è a frequenza obbligatoria.
3. Le Attività Formative a scelta dello Studente possono essere scelte fra quelle offerte da altri Corsi di Studio dell'Ateneo, ma in tal caso non debbono presentare sovrapposizioni significative di contenuti con attività formative offerte da questo Collegio Didattico.
4. Ciascuna Attività Formativa a scelta dello Studente deve contribuire a raggiungere il valore di 9 CFU per esami a scelta indicato nell'Ordinamento del Corso di Laurea. Se eliminando una delle attività inserite, il totale dei CFU relativi alle Attività Formative a Scelta fosse uguale o maggiore di 9, allora tale attività non può essere inserita.
5. Ferma restando la libertà dello studente sulle Attività Formative a scelta, il completamento naturale del corso di studi suggerisce di includere, tra i crediti a scelta, le attività formative a scelta del secondo anno.

### Trasferimenti e passaggi

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dall'Art. 12 del Regolamento didattico dei Corsi di studio di Ingegneria.

# collegio didattico di ingegneria meccanica

## **Corso di Laurea in Ingegneria meccanica** (Classe L-9 Ingegneria industriale - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea in Ingegneria meccanica, nell'ambito della Classe "Ingegneria industriale" è indirizzato alla formazione di laureati in grado di svolgere compiti notevolmente diversificati operando nei diversi campi dell'Ingegneria meccanica e industriale con adeguate conoscenze scientifiche, tecnologiche ed economico-gestionali. In particolare il laureato in Ingegneria meccanica acquisisce la capacità di inserirsi nell'ambito delle attività di progettazione, costruzione, installazione ed esercizio di macchine ed impianti, di produzione, conversione ed utilizzo dell'energia, di gestione e valorizzazione tecnico-economica di beni e servizi.

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 spettro di 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 caratteristici dell'Ingegneria meccanica, che consenta sia un rapido adattamento alle varie esigenze professionali, grazie alla flessibilità e diversificazione della preparazione acquisita, sia un agevole approfondimento successivo delle conoscenze in settori specifici di attività professionale, grazie alla robustezza delle competenze di base fornite.

Il percorso formativo è organizzato in un primo anno essenzialmente dedicato all'acquisizione di conoscenze nelle discipline scientifiche di base, in un secondo anno di completamento delle conoscenze di base e di transizione verso la formazione ingegneristica ad ampio spettro nel settore meccanico e industriale, e in un terzo anno di affinamento e completamento delle conoscenze acquisite in ottica applicativa e professionalizzante.

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 con approccio rigoroso basato sull'uso di modelli fisico-matematici;
- conoscere gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'Ingegneria meccani-

ca 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.

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.

### Primo anno

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Analisi matematica 1	12	I	MAT/05
Elementi di informatica	6	I	ING-INF/05
Geometria	6	I	MAT/03
Chimica	9	II	CHIM/07
Disegno di macchine	6	II	ING-IND/15
Fisica 1	12	II	FIS/01
Lingua inglese (idoneità)	3		
<b>Totale</b>	<b>54</b>		



## Secondo anno

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Analisi matematica per le applicazioni	6	I	MAT/05
Fisica tecnica	9	I	ING-IND/11
Scienza e tecnologia dei materiali	9	I	ING-IND/22
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale	9	I	ING-IND/28
Applicazioni industriali elettriche	12	II	ING-IND/32
Meccanica razionale	6	II	MAT/07
Uno a scelta tra:			
Idrodinamica	9	II	ICAR/01
Fluidodinamica	9	II	ING-IND/06
<b>Totale</b>	<b>60</b>		

## Terzo anno

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Elementi costruttivi delle macchine	6	I	ING-IND/14
Meccanica applicata alle macchine	9	I	ING-IND/13
Scienza delle costruzioni	9	I	ICAR/08
Economia dei sistemi produttivi	6	II	ING-IND/35
Tecnologia meccanica	9	II	ING-IND/16
Termodinamica e fluidodinamica applicate alle macchine	9	II	ING-IND/08
Attività a scelta dello studente	12		
Ulteriori abilità formative	3		
Prova finale	3		
<b>Totale</b>	<b>66</b>		

### Note

1. L'attività formativa Lingua Inglese si conclude con un'ideoneità.

### Frequenza alle attività didattiche

La frequenza alle attività didattiche stabilite dall'ordinamento è fortemente consigliata, essendo ritenuta indispensabile per un proficuo svolgimento del processo formativo entro i tempi preventivati.

Non è previsto un controllo continuo di tale frequenza, bensì sono previste verifiche in itinere del processo di apprendimento nell'ambito delle diverse attività formative.

### Propedeuticità

Al fine di favorire un più efficace percorso di apprendimento sono in vigore le seguenti propedeuticità.

**Non si può sostenere****Senza avere sostenuto**

Analisi matematica per le applicazioni	Analisi Matematica I		
Meccanica razionale	Analisi Matematica I	Geometria	
Applicazioni industriali elettriche	Analisi Matematica I		
Fisica tecnica	Analisi Matematica I		
Scienza e tecnologia dei materiali	Chimica		
Meccanica dei fluidi	Analisi Matematica I	Geometria	
Elettronica applicata ed elementi di meccanica statistica	Analisi Matematica I	Fisica I	
Meccanica applicata alle macchine	Analisi Matematica I	Fisica I	
Scienza delle costruzioni	Analisi Matematica I	Geometria	
Termodinamica e fluidodinamica applicata alle macchine	Chimica	Fisica tecnica	Meccanica dei fluidi

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica

(Classe LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea Magistrale è finalizzato alla formazione di laureati di elevata qualificazione nell'ambito dell'Ingegneria aeronautica, in possesso di conoscenze e di competenze di significativa validità nei contigui settori dell'Ingegneria industriale. L'accesso al corso di laurea prevede come requisito il possesso di un diploma di laurea di primo livello nella classe dell'ingegneria industriale.

Per il conseguimento degli obiettivi previsti sono stati predisposti percorsi formativi finalizzati che, a muovere da una base unitaria di complete e solide conoscenze scientifiche e tecnologiche nell'ambito dell'Ingegneria aeronautica, sono mirati all'approfondimento delle competenze progettuali nel settore delle costruzioni aeronautiche, dell'aerodinamica e propulsione, degli azionamenti per l'aeronautica, delle macchine e dei materiali.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica prepara alle professioni di ingegneri e ricercatori, essendo i principali sbocchi professionali rappresentati:

- dalle aziende di progettazione e costruzione nel settore aeronautico;
- dalle aziende di gestione del trasporto aereo;
- dalle società di consulenza;
- dagli Enti di ricerca e certificazione;
- dall'autonoma attività professionale.

Il piano formativo proposto consta dei seguenti 11 corsi di cui 5 erogati il primo anno e 6 il secondo anno:

## Primo anno

### Corsi obbligatori

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Aerodinamica	9	I	ING-IND/06
Fondamenti di aeronautica	9	I	ING-IND/04
Costruzioni aeronautiche	9	II	ING-IND/04
Dinamica del volo	9	II	ING-IND/03
Termofluidodinamica dei sistemi propulsivi	9	II	ING-IND/08
<b>Totale</b>	<b>45</b>		

## Secondo anno

### Corsi obbligatori

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Analisi di strutture aeronautiche	9	I	ING-IND/04
Complementi di controlli automatici (I e II modulo)	6+3	I	ING-INF/04
Laboratorio di aerodinamica e aeroacustica	9	I	ING-IND/06
Aeroelasticità	9	II	ING-IND/04
Progettazione strutturale dei velivoli	9	II	ING-IND/04
Tecnologie dei materiali per l'aeronautica	9	II	ING-IND/22
Attività a scelta dello studente	8		
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro <sup>1</sup>	1		
Prova finale	12		
<b>Totale</b>	<b>120</b>		

<sup>1</sup> Il Consiglio del Collegio Didattico sulla base della scelta effettuata dallo studente, indicherà le modalità di utilizzazione dei CFU previsti per tale attività formativa.

Lo studente, al termine del 1° anno di frequenza e prima del 2° anno, può proporre un piano di studi individuale soggetto ad approvazione preventiva da parte del Consiglio del Collegio Didattico. Specificatamente, è consentita la sostituzione di massimo due corsi con i seguenti insegnamenti:

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Oleodinamica e pneumatica	9	I	ING-IND/08
Interazione fra le macchine e l'ambiente	9	I	ING-IND/08
Motori a combustione interna	9	II	ING-IND/08
Turbomacchine	9	I	ING-IND/08

### Scelta del percorso formativo

Entro le date fissate dal Collegio Didattico lo studente iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica dovrà presentare al Collegio stesso il proprio piano di studi.

### Prova finale

La prova finale per il conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Ingegneria aeronautica consiste nella discussione di una tesi originale e individuale, condotta dall'allievo sotto la guida di un relatore.

### **Trasferimenti e passaggi**

Sono ammessi trasferimenti:

- al 1° anno di corso;
- al 2° anno di corso se lo studente ha acquisito 24 CFU riconosciuti dal Collegio Didattico.

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dall'art. 12 del Regolamento didattico dei Corsi di studio di Ingegneria.

### **Frequenza alle attività didattiche**

La frequenza alle attività didattiche stabilite dall'ordinamento è fortemente consigliata, essendo ritenuta indispensabile per un proficuo svolgimento del processo formativo entro i tempi preventivati.

Non è previsto un controllo continuo di tale frequenza, bensì sono previste verifiche in itinere del processo di apprendimento nell'ambito delle diverse attività formative.

### **Piano degli Studi Individuali e scelta delle ulteriori attività formative**

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica devono sottoporre all'approvazione del Collegio Didattico di Ingegneria meccanica, secondo le modalità che sono riportate sul sito del Collegio stesso, il Piano degli Studi con l'indicazione degli insegnamenti a scelta che intendono seguire e delle modalità di utilizzazione dei CFU per l'acquisizione di ulteriori abilità professionali.

### **Distribuzione dei corsi nei periodi didattici A.A. 2017/2018**

I moduli di insegnamento sono collocati nei periodi didattici sia in relazione alla durata di ciascun modulo che in funzione di un'organica ed equilibrata distribuzione degli insegnamenti nell'intero arco temporale dedicato alla didattica.

# Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

(Classe LM-33 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria meccanica - D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica è finalizzato alla formazione di laureati di elevata qualificazione nell'ambito dell'Ingegneria meccanica, in possesso di conoscenze e di competenze di significativa validità nei contigui settori dell'Ingegneria industriale. L'accesso al corso di laurea prevede come requisito il possesso di un diploma di laurea di primo livello nella classe dell'ingegneria industriale.

I laureati magistrali dovranno essere in grado di identificare, formalizzare e risolvere problemi di elevata complessità anche di natura innovativa nell'area dell'Ingegneria meccanica, utilizzando metodologie di analisi e soluzioni progettuali all'avanguardia in campo internazionale.

Per il conseguimento degli obiettivi previsti sono stati predisposti percorsi formativi finalizzati che, a muovere da una base unitaria di complete e solide conoscenze scientifiche e tecnologiche nell'ambito dell'ingegneria meccanica, sono mirati allo sviluppo di specifiche professionalità in un ampio ventaglio di settori (la progettazione e costruzione di macchine, le macchine a fluido, la conversione e l'utilizzazione dell'energia, l'ambiente, gli azionamenti industriali, la produzione di beni e servizi, l'impiantistica industriale, la trazione veicolare).

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica prepara alle professioni di ingegneri e ricercatori, essendo i principali sbocchi professionali rappresentati:

- dalle aziende di progettazione, costruzione ed esercizio di macchine e impianti;
- dalle aziende manifatturiere in generale;
- dalle società di produzione e di gestione di servizi e beni;
- dagli enti pubblici;
- dalle società di consulenza e progettazione;
- dagli enti di ricerca e sviluppo;
- dall'autonoma attività professionale.

## Primo anno

### Corsi obbligatori

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Costruzione di macchine (I e II modulo)	6+6	I	ING-IND/14
Fondamenti di impianti industriali I	9	I	ING-IND/17
Macchine	9	I	ING-IND/08
Fondamenti di misure meccaniche e termiche	9	II	ING-IND/12
Fondamenti di tecnologia meccanica	9	II	ING-IND/16
Motori a combustione interna	9	II	ING-IND/08
<b>Totale</b>	<b>57</b>		

## Secondo anno

Lo studente deve completare il proprio percorso formativo, per almeno 42 CFU (di cui almeno 12 CFU per insegnamenti affini) con gli insegnamenti di seguito riportati formulando, al termine del 1° anno di frequenza e prima del 2° anno, un piano di studi di soggetto ad approvazione preventiva da parte del Consiglio del Collegio Didattico.

Attività formativa	CFU	Semestre	SSD
Complementi di controlli automatici (I e II modulo)	6+3	I	ING-INF/04
Complementi di idrodinamica	6	I	ICAR/01
Interazione fra le macchine e l'ambiente	9	I	ING-IND/08
Macchine e azionamenti elettrici	9	I	ING-IND/32
Metodi numerici per l'ingegneria	6	I	MAT/08
Oleodinamica e pneumatica	9	I	ING-IND/08
Produzione assistita da calcolatore	6	I	ING-IND/16
Sistemi elettronici per l'ingegneria meccanica	6	I	ING-IND/32
Turbomacchine	9	I	ING-IND/08
Acustica e illuminotecnica	9	II	ING-IND/11
Cave e recupero ambientale	9	II	ING-IND/28
Complementi di economia dei sistemi produttivi	6	II	ING-IND/35
Energetica elettrica	6	II	ING-IND/32
Fondamenti di costruzioni automobilistiche	9	II	ING-IND/14
Fondamenti di impianti industriali II	6	II	ING-IND/17
Fondamenti di progettazione meccanica	6	II	ING-IND/14
Gestione della produzione industriale	6	II	ING-IND/17
Impianti termotecnici	9	II	ING-IND/11
Meccanica delle vibrazioni	9	II	ING-IND/13
Progetto di macchine	9	II	ING-IND/09
Propulsione elettrica	9	II	ING-IND/32
Tecniche di monitoraggio e metodi di valutazione dei rischi	9	II	ING-IND/28
Tecnologie dei materiali per la meccanica	9	II	ING-IND/22
Attività a scelta dello studente	8		
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro <sup>1</sup>	1		
Prova finale	12		
<b>Totale</b>	<b>120</b>		

<sup>1</sup> Il Consiglio del Collegio Didattico, sulla base della scelta effettuata dallo studente, indicherà le modalità di utilizzazione dei CFU previsti per tale attività formativa.

### **Prova finale**

La prova finale per il conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Ingegneria meccanica consiste nella discussione di una tesi originale e individuale, condotta dall'allievo sotto la guida di un relatore.

### **Trasferimenti, passaggi e studenti provenienti da ordinamento D.M. 509/99**

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dall'art. 12 del Regolamento didattico dei Corsi di studio di Ingegneria.

Gli studenti che, nell'A.A. 2017/2018, si iscrivono al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica in possesso di Laurea in Ingegneria Meccanica, conseguita presso questo Ateneo secondo l'ordinamento D.M. 509/99, dovranno seguire un piano formativo che il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica formulerà sulla base delle competenze acquisite nel precedente Corso di Laurea.

### **Frequenza alle attività didattiche**

La frequenza alle attività didattiche stabilite dall'ordinamento è fortemente consigliata, essendo ritenuta indispensabile per un proficuo svolgimento del processo formativo entro i tempi preventivati.

Non è previsto un controllo continuo di tale frequenza, bensì sono previste verifiche in itinere del processo di apprendimento nell'ambito delle diverse attività formative.



# conoscere l'università

## **Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)**

Presidente del Consiglio centrale del Sistema bibliotecario di Ateneo  
prof. Emanuele Conte

Dirigente SBA  
arch. Luciano Scacchi

Delegato del dirigente per il coordinamento SBA  
dott. Piera Storari

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

Il Sistema bibliotecario di Ateneo (SBA) è preposto a garantire adeguato supporto alla didattica e alla ricerca, assicurando la fruizione e l'incremento del patrimonio bibliografico e di documentazione su tutti i supporti e attraverso tutti gli strumenti disponibili, tradizionali e di nuova tecnologia. Assolve le sue finalità utilizzando in modo armonico le risorse umane e finanziarie a sua disposizione. Lo SBA ha il dovere di garantire un livello di servizi adeguato alle esigenze dell'utenza, di progettare piani di sviluppo, di garantire la comunicazione al suo interno e con le strutture dell'Ateneo, di creare e mantenere il contatto con i sistemi bibliotecari nazionali e internazionali, nonché con altri enti e associazioni professionali di ambito affine. Ha quindi il compito di assicurare la formazione e l'aggiornamento del personale bibliotecario e di organizzarne il lavoro per il raggiungimento degli obiettivi.

Lo SBA è articolato in:

- Ufficio di coordinamento centrale per le biblioteche;
- Biblioteca di area delle arti;
- Biblioteca di area di scienze economiche "Pierangelo Garegnani";
- Biblioteca di area giuridica;

- Biblioteca di area di studi politici “Pietro Grilli di Cortona”;
- Biblioteca di area scientifico-tecnologica;
- Biblioteca di area umanistica “Giorgio Petrocchi”;
- Biblioteca di area di scienze della formazione “Angelo Broccoli”.

Le biblioteche che sono indicate di seguito sono biblioteche di RomaTre esterne allo SBA, in rapporto con esso per quanto riguarda gli strumenti di gestione bibliografica del patrimonio cartaceo ed elettronico, i servizi, i progetti, la formazione del personale, l’assistenza strumentale:

- Biblioteca del Centro studi italo-francesi “Guillaume Apollinaire”;
- Biblioteca del Centro di documentazione e di osservazione del territorio (CeDOT);
- Biblioteca del Museo storico della didattica;
- Laboratorio di ricerca e documentazione storico-iconografica;
- Biblioteca - hub culturale Moby Dick (gestione partecipata LazioDisu, Regione Lazio e RomaTre).

#### **Ufficio di coordinamento centrale per le Biblioteche (UCCB)**

Responsabile: dott. Piera Storari  
 Via Ostiense, 139 - 00154 Roma  
 tel. 06 57334380/4381 - fax 06 57334383  
 ufficio.coordinamento.sba@uniroma3.it

L’Ufficio di coordinamento centrale per le biblioteche (UCCB) è una struttura centrale dello SBA che ha il compito di garantire lo sviluppo armonico del sistema assicurando il coordinamento tra le strutture e il supporto alle loro attività; di gestire centralmente i servizi informatici (catalogo collettivo, risorse elettroniche, consorzi etc.); di coordinarsi con gli organi e le strutture dell’Ateneo e di collegarsi con gli enti affini in campo cittadino e nazionale.

#### **Biblioteche di area**

Le biblioteche di area garantiscono la fruizione, la gestione, l’aggiornamento e la conservazione del patrimonio bibliografico e documentale. Ogni biblioteca persegue queste finalità per l’area scientifico-disciplinare che rappresenta.

### **Biblioteca di area delle arti**

- Sezione Architettura "Enrico Mattiello"  
Largo Giovanni Battista Marzi, 10 - 00153 Roma  
tel. 06 57339612/9613/9657 - fax 06 57339656  
biblioteca.architettura@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30
- Sezione Spettacolo "Lino Micciché"  
Via Ostiense, 139 - 00154 Roma  
tel. 06 57334042/4224/4331/4332 - fax 06 57334330  
biblioteca.spettacolo@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00
- Sezione Storia dell'arte "Luigi Grassi"  
Piazza della Repubblica, 10 - 00185 Roma  
tel. 06 57332980/2982/2983 - fax 06 57333079  
biblioteca.storia.arte@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00 -19.00

### **Biblioteca di area giuridica**

Via Ostiense, 159 - 00154 Roma  
tel. 06 57332048 - fax 06 57332287  
biblioteca.giuridica@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

### **Biblioteca di area di scienze economiche "Pierangelo Garegnani"**

Via Silvio D'Amico, 77 - 00145 Roma  
tel. 06 57335783/5782 - fax 06 57333085  
biblioteca.scienze.economiche@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

### **Biblioteca di area di studi politici "Pietro Grilli di Cortona"**

Via Gabriello Chiabrera, 199 - 00145 Roma  
tel. 06 57335340/5278 - fax 06 57333083  
biblioteca.studi.politici@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

### **Biblioteca di area scientifico-tecnologica**

- Sede centrale

Via della Vasca Navale, 79/81 - 00146 Roma

tel. 06 57333361/3362 - fax 06 57333358

biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

- Sede delle Torri

Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma

tel. 06 57338213/8245 - fax 06 57333082

biblioteca.bast.torri@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

### **Biblioteca di area umanistica "Giorgio Petrocchi"**

Via Ostiense, 236 - 00146 Roma

tel. 06 57338648 - fax 06 57333036

biblioteca.umanistica@uniroma3.it

orario di apertura:

- Sala consultazione: lunedì-venerdì 9.00-19.30

- Sala Joris Coppetti: lunedì-venerdì 9.30-19.30

### **Biblioteca di area di scienze della formazione "Angelo Broccoli"**

Via Milazzo, 11/B - 00185 Roma

tel. 06 57339372/9226/9295 - fax 06 57339336

biblioteca.scienze.formazione@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.45

## **Biblioteche di Roma Tre esterne allo SBA**

### **Biblioteca del Centro di studi italo-francesi "Guillaume Apollinaire"**

Piazza di Campitelli, 3 - 00186 Roma  
tel. 06 57334401/4402 - fax 06 57334403  
biblioteca.apollinaire@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.30-19.00

### **Biblioteca del Centro di documentazione e di osservazione del territorio (CeDOT)**

Via Ostiense, 139 (c/o C.R.O.M.A) - 00154 Roma  
tel. 06 57334235 - fax 06 57334030  
cedot@uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.30-15.30

### **Biblioteca del Museo storico della didattica**

Piazza della Repubblica, 10 - 00185 Roma  
tel. 06 57339117/9115  
museo.didattica@uniroma3.it  
orario di apertura: martedì e giovedì 9.00-13.00

### **Laboratorio di ricerca e documentazione storico-iconografica**

c/o Biblioteca di Area di studi politici  
Via Gabriello Chiabrera, 199 - 00145 Roma  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-18.30

### **Biblioteca - hub culturale Moby Dick**

#### **(gestione partecipata LazioDisu, Regione Lazio e Roma Tre)**

Via Edgardo Ferrati, 3a - 00154 Roma  
tel. 06 5120443  
orario di apertura: lunedì-sabato 10.00-21.00; domenica 10.00-14.00

## Servizi di Ateneo

L'Università Roma Tre attribuisce grande importanza alla qualità del rapporto con gli studenti e per questo motivo ha sviluppato nel corso degli anni una vasta gamma di servizi volti ad agevolare il percorso di formazione e di maturazione personale dei propri iscritti e a promuovere la partecipazione attiva alla vita universitaria in tutti i suoi aspetti. Lo studente che si iscrive a Roma Tre avrà la possibilità di usufruire di benefici così come previsto dalla normativa vigente, di richiedere informazioni sui corsi di laurea attivati, di ricevere supporto per questioni di carattere burocratico-amministrativo, di ricevere sostegno per ciò che riguarda la scelta del percorso didattico. Inoltre lo studente potrà avvalersi di tutti quei servizi che favoriscono il percorso universitario inteso non solo come momento strettamente formativo ma come esperienza di vita nel senso più ampio.

### C.L.A. - Centro linguistico di Ateneo

Il C.L.A. è la struttura di riferimento dell'Ateneo per la formazione linguistica. Le lingue insegnate sono francese, inglese, portoghese, spagnolo, tedesco, alle quali si aggiunge l'italiano L2 per studenti stranieri. Con esperti di madrelingua e personale tecnico-informatico il C.L.A. offre all'Ateneo competenze linguistiche e supporto organizzativo nella gestione di procedure valutative e testing, fornendo corsi frontali di lingua e attività di apprendimento online, con lezioni di orientamento e relativo servizio di assistenza e tutorato. Il C.L.A. svolge inoltre attività di aggiornamento nella didattica delle lingue, promuovendo seminari, workshop e attività di ricerca nel settore dell'insegnamento linguistico, con materiali fruibili anche online.

Per gli studenti, a seguito del test valutativo (le cui scadenze sono pubblicate nella sezione "Avvisi" del sito), il C.L.A. organizza:

- corsi di lingua da A1 a B2, sia in modalità frontale, sia online o *blended* (corsi svolti in parte online e in parte in classe), destinati a studenti della laurea triennale e magistrale, studenti di scuole di dottorato e master;
- corsi in classe intensivi di lingua inglese, a livello avanzato, riservati solo agli studenti delle lauree magistrali (B1.2-B2);
- corsi di italiano da A1 a C1, sia in modalità frontale, sia *blended*, per studenti Erasmus, per studenti stranieri regolarmente iscritti all'Ateneo, per studenti stranieri nell'ambito di accordi bilaterali con Roma Tre, per studenti stranieri che seguono corsi presso l'Università RomaTre con borse di studio dello Stato italiano e per studenti di master e dottorati presso Roma Tre;
- corsi di italiano destinati a studenti cinesi inseriti nei Programmi Marco Polo e Turandot;
- corsi di italiano destinati a studenti americani nell'ambito dell'accordo Arcadia;
- corsi di formazione linguistica per gli studenti di Roma Tre vincitori di borse di studio Erasmus o inseriti in accordi bilaterali sottoscritti dall'Ateneo;

- percorsi online di livello avanzato con moduli settoriali, in progressivo potenziamento (per l'inglese Architecture, Biology, Civil Engineering, Communication, Economics, Geology, Law, Performing Arts, Teaching Young Learners, Academic Writing; per il francese Economie);
- corsi di preparazione alla certificazione IELTS per la lingua inglese, indirizzati a studenti delle lauree magistrali (compresi gli studenti degli ultimi anni dei corsi a ciclo unico), a studenti di master e dottorandi che abbiano già una conoscenza avanzata delle lingue e desiderino una preparazione specifica per le diverse sezioni degli esami di certificazione;
- corsi EUROM5 in modalità *blended*, con attività in presenza e task online sulla piattaforma Moodle per lo sviluppo della comprensione, principalmente scritta, nelle L2 proposte;
- servizi di tutorato linguistico per studenti con Bisogni Educativi Speciali (disabilità, autismo, dislessia etc.);
- corsi specifici a richiesta, per destinatari e livelli diversi, concordati con gli organi e le strutture didattiche interessate.

Alla fine di ciascun percorso, sia in classe, sia online, il C.L.A. somministra in sede un test di verifica finale.

Il C.L.A. offre inoltre:

- materiali linguistici fruibili in modalità *self access* dalle postazioni computer nei laboratori;
- un help desk tecnico per quesiti e problemi legati ai percorsi online;
- sessioni di scambi linguistici con conversazione *face to face* tra studenti italiani e studenti stranieri che partecipano ai differenti corsi di italiano all'interno del programma Tandem;
- sessioni di scambi linguistici con programmi di video-conferenza tra studenti italiani e studenti di università americane all'interno del programma Teletandem;
- un sito contenente risorse online per l'apprendimento autonomo delle lingue, fac-simile dei test valutativi e download dei materiali relativi alle attività di aggiornamento della didattica organizzate presso il C.L.A.;
- una biblioteca con un patrimonio bibliografico cartaceo e multimediale, in costante incremento, per il quale ha attivato la catalogazione attraverso l'Opac.

Presso il C.L.A. infine ha sede l'Ufficio della certificazione dell'italiano come lingua straniera (L2), ente certificatore riconosciuto dal Ministero degli Affari esteri e dal Ministero dell'Istruzione università e ricerca, che si occupa della progettazione, realizzazione, somministrazione e valutazione delle prove di esame di italiano come lingua straniera. L'ufficio ha elaborato cinque sistemi di esame in linea con i descrittori del QCER per i livelli A1, A2, B1, B2 e C2. È in progettazione il sesto sistema per il livello C1.

Per ulteriori informazioni sui servizi offerti:  
Via Ostiense, 131/L (scala C /C1 - settimo piano) - 00154 Roma  
cla@uniroma3.it - PEC: cla@ateneo.uniroma3.it  
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

### *Segreteria didattica*

Ricevimento allo sportello (su appuntamento):  
martedì 11.00-13.00 - mercoledì 15.00-18.00 - venerdì 11.00-13.00 e 16.00-17.00.

Gli appuntamenti si possono fissare online, accedendo dal link presente sulla homepage del sito del CLA: [www.cla.uniroma3.it](http://www.cla.uniroma3.it);

oppure dal seguente link:

<http://servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloquio>;

oppure al telefono chiamando lo 06 57332101, muniti di numero di matricola e data di nascita.

Ricevimento allo sportello solo per le urgenze senza appuntamento (per un massimo di 20 studenti): martedì 15.00-16.00.

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

### **Divisione politiche per gli studenti**

[host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti](http://host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti)

[divisione.politiche.studenti@uniroma3.it](mailto:divisione.politiche.studenti@uniroma3.it)

PEC: [politiche.studenti@ateneo.uniroma3.it](mailto:politiche.studenti@ateneo.uniroma3.it)

### **Ufficio attività per gli studenti**

- rapporti con il Consiglio degli studenti e le rappresentanze studentesche;
- elaborazione di proposte per le politiche e le iniziative culturali rivolte agli studenti;
- promozione delle iniziative di Ateneo di particolare interesse per gli studenti;
- supporto organizzativo alle campagne di informazione sanitaria promosse dai consulenti ASL nell'ambito del protocollo d'intesa con la ASL Roma 2;
- gestione organizzativa di bandi rivolti agli studenti nell'ambito di convenzioni tra il nostro Ateneo ed altri soggetti.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332657/2353 - fax 06 57332623

[ufficio.attivita.studenti@uniroma3.it](mailto:ufficio.attivita.studenti@uniroma3.it)

### **Ufficio job placement**

Attività di intermediazione finalizzata a facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro; supporto amministrativo per l'attivazione di contratti di Alto Apprendistato e Ricerca; promozione di presentazioni di enti/aziende



e di seminari tematici rivolti a studenti e laureati; gestione delle convenzioni e coordinamento dei progetti di alternanza scuola-lavoro.

L'Ufficio si avvale del sito [www.jobsoul.it](http://www.jobsoul.it) per offrire a studenti e laureati una concreta possibilità di inserimento nel mondo del lavoro.

È possibile iscriversi al portale [www.jobsoul.it](http://www.jobsoul.it) e visitare la sezione dei servizi offerti da RomaTre: [uniroma3.jobsoul.it/](http://uniroma3.jobsoul.it/).

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332676 - fax 06 57332224

[ufficio.job-placement@uniroma3.it](mailto:ufficio.job-placement@uniroma3.it)

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

[alternanza.scuolalavoro@uniroma3.it](mailto:alternanza.scuolalavoro@uniroma3.it)

[europa.uniroma3.it/alternanza](http://europa.uniroma3.it/alternanza)

### **Ufficio orientamento**

- elaborazione di progetti e organizzazione di iniziative di orientamento in entrata dell'Ateneo;
- attività di orientamento e rapporti con le scuole medie superiori;
- redazione del periodico di Ateneo Roma Tre News;
- coordinamento editoriale delle guide di Ateneo e di Dipartimento;
- notizie e informazioni generali sui corsi attivati e sulle modalità di accesso ai corsi di studio;
- alternanza scuola-lavoro: comunicazione con le scuole e coordinamento dei progetti.

Via Ostiense, 169

[ufficio.orientamento@uniroma3.it](mailto:ufficio.orientamento@uniroma3.it)

(attività di orientamento rivolte alle scuole medie superiori)

[alternanza.scuolalavoro@uniroma3.it](mailto:alternanza.scuolalavoro@uniroma3.it)

(progetti di alternanza scuola-lavoro)

[romatre.news@uniroma3.it](mailto:romatre.news@uniroma3.it)

(redazione periodico di Ateneo)

fax 06 57332480

[host.uniroma3.it/progetti/orientamento](http://host.uniroma3.it/progetti/orientamento)

[europa.uniroma3.it/alternanza](http://europa.uniroma3.it/alternanza)

[host.uniroma3.it/riviste/romatrenews](http://host.uniroma3.it/riviste/romatrenews)

### **Ufficio stage e tirocini**

L'Ufficio stage e tirocini promuove e supporta l'attivazione di stage finalizzati ad agevolare le scelte professionali e la occupabilità dei neolaureati che abbiano conseguito un titolo di studio presso l'Ateneo da non più di 12 mesi; provvede inoltre alla formalizzazione, in sinergia con i corsi di laurea, dei tirocini formativi curriculari per i propri studenti.

Via Ostiense, 169  
tel. 06 57332338/249/941 - fax 06 57332670  
ufficio.stage@uniroma3.it

orario di ricevimento: martedì 10.30-12.00; giovedì 14.30-15.30  
(nel suddetto orario il servizio telefonico è sospeso)

[www.jobsoul.it](http://www.jobsoul.it)

### **Ufficio studenti con disabilità**

Organizza ed eroga servizi specifici finalizzati all'inserimento degli studenti con disabilità nella vita universitaria: accompagnamento, interpretariato della lingua italiana dei segni (LIS), materiale didattico accessibile, servizi alla persona, supporto alla comunicazione, tutorato per studenti con Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA).

Via Ostiense, 169  
orario: martedì 10.00-12.30 e giovedì 14.30-15.30  
tel. 06 57332703 - fax 06 57332702  
ufficio.disabili@uniroma3.it  
[host.uniroma3.it/uffici/ufficiodisabili](http://host.uniroma3.it/uffici/ufficiodisabili)

### ***Servizio per studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento***

Per tutti gli studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento, è attivo un servizio di tutorato finalizzato a favorire l'accoglienza, l'orientamento all'interno dell'Università e un supporto metodologico e didattico finalizzato al successo formativo.

Il servizio è coordinato dal dott. Stefano Zucca ed è attivo nelle seguenti sedi e orari:

Via Principe Amedeo, 182 (stanza 14, primo piano)  
lunedì 12.30-15.30

Via Ostiense, 169 (stanza 5, piano terra)  
venerdì 9.30-12.30

Si riceve per appuntamento: [tutoraggiodsa@uniroma3.it](mailto:tutoraggiodsa@uniroma3.it)

### **Laziodisu Adisu Roma Tre**

Ente pubblico dipendente per il diritto agli studi universitari nel Lazio - Sede territoriale Roma Tre.

Servizi a concorso: borse di studio, residenze, contributo per esperienze U.E.  
Servizi generali: servizio di ristorazione e bar, servizi per diversamente abili.

Via della Vasca Navale, 79  
tel. 06 5534071 - fax 06 5593852  
mense: Via della Vasca Navale, 79 - Via Libetta, 19  
[www.laziodisu.it](http://www.laziodisu.it)

## **Piazza telematica**

La piazza telematica è il principale centro informatico dell'Università RomaTre. Per le dimensioni e per le modalità di erogazione dei servizi si tratta dell'iniziativa di accesso alla rete internet più innovativa mai realizzata in un ateneo italiano. Il centro si articola in due laboratori situati presso due differenti sedi:

Via Ostiense, 139 (piano terra - 100 postazioni)

Via Principe Amedeo, 184 (primo piano - 75 postazioni)

Tutte le postazioni sono multimediali di ultima generazione distribuite su ampi locali climatizzati. Entrambi i laboratori sono situati all'interno di un'area cablata con la rete LAN che consente il collegamento alla rete interna ed esterna.

Il sistema è in grado di gestire in modo integrato i seguenti servizi:

- rilascio Roma3Pass;
- collegamento a internet da postazioni fisse o mediante rete Wi Fi;
- servizio stampa;
- supporto tecnico alle procedure di immatricolazione;
- supporto alla prenotazione agli esami online;
- supporto tecnico alla presentazione della DSU ottenuta dal CAF;
- fruizione dei corsi multimediali online;
- zona studio adibita con Wi Fi.

Per accedere alla Piazza telematica è necessario utilizzare un account personale che coincide:

- per gli studenti con nome utente e password (Roma3Pass) utilizzati per accedere al Portale dello studente (fornito all'atto della preiscrizione all'Ateneo);
- per il personale dell'Ateneo con il proprio account di dominio.

La Piazza telematica dispone di una zona attrezzata, completamente cablata Wi Fi, dove gli studenti possono riunirsi, navigare e studiare utilizzando i propri portatili. La Piazza telematica è accessibile agli studenti disabili e riserva loro postazioni dalle dimensioni adeguate con supporti hardware e software adatti a diversi tipi di esigenza (scanner OCR, sintesi vocale, stampante e barra braille, tastiera con scudo, trackball, touchscreen, monitor 22", ingranditore ottico etc.).

Entrambi i laboratori rispettano il seguente orario:

lunedì-venerdì 9.00-16.00

(i PC vengono spenti automaticamente 10 minuti prima della chiusura)

Orario ufficio per assistenza: lunedì-venerdì 9.00-13.00 e 14.00-16.00

Via Ostiense, 139

tel. 06 57332841 - fax 06 57332173

Via Principe Amedeo, 184

tel. 06 57332840 - fax 06 57332173

piazzatelematica@uniroma3.it  
host.uniroma3.it/laboratori/piazzatelematica

### **Porta Futuro Rete Università Roma Tre**

Porta Futuro Rete Università è un progetto della Regione Lazio, pubblico e gratuito, realizzato in collaborazione con l'Università degli studi RomaTre, che sviluppa un sistema integrato insieme ai servizi di placement presenti nell'Ateneo (Job placement, Stage e tirocini) per permettere a tutti gli studenti e cittadini di crescere professionalmente, attraverso servizi di orientamento e di formazione, e posizionarsi così al meglio sul mercato del lavoro.

Di seguito alcuni dei servizi integrativi disponibili nel circuito di PFRU RomaTre:

- accoglienza: gli utenti sono guidati e sostenuti nella fase di registrazione al servizio e gli sono illustrati tutti i servizi disponibili;
- orientamento professionale: il percorso di orientamento prevede l'esplorazione delle attitudini, dei talenti, delle aspettative e delle capacità individuali per l'ottimizzazione del raggiungimento dei propri obiettivi professionali;
- bilancio delle competenze: è uno strumento che aiuta il candidato a scoprire e rafforzare le proprie attitudini e competenze;
- eventi di recruiting: facilitano l'incontro tra domanda/offerta tra imprese e studenti/cittadini alla ricerca di occupazione.

Via Ostiense, 159 (piano terra, box di legno)

Via Ostiense, 169 (piano terra, stanza 0.2)

tel. 06 57332038

portafuturo.uniroma3@uniroma3.it

www.portafuturo Lazio.it

### **Prevenzione sanitaria**

In base a un protocollo d'intesa sottoscritto con la ASL Roma 2 nel 1995, e tuttora vigente, con l'obiettivo di collaborare strettamente per la prevenzione dell'infezione da HIV, prosegue la campagna di prevenzione delle malattie sessualmente trasmesse e la realizzazione di conferenze brevi in aula, check point informativi presso le sedi di RomaTre, con l'approfondimento anche del tema relativo all'uso ed abuso di alcool quale cofattore di rischio dell'infezione da HIV in ambito sessuale.

Per informazioni, consulenze ed accesso al test anti-HIV in maniera riservata e gratuita:

Unità operativa HIV-AIDS ASL Roma 2

Via San Nemesio, 28 (secondo piano)

tel. 06 51005071

consulenza.asl@uniroma3.it - uoaid.s.d11@aslrmc.it

orario: da lunedì a sabato 8.00-12.30 - giovedì 8.00-10.00

Per quanti volessero eseguire il test nella stessa giornata l'orario di accesso è dalle 8.00 alle 12.30 tutti i giorni della settimana (dal lunedì al sabato compreso) escluso il giovedì in cui l'orario è limitato dalle 8.00 alle 10.00. Non è necessaria la richiesta medica e non è indispensabile la residenza o il domicilio nella Asl Roma 2.

### **Prove di orientamento simulate (POS)**

Per esercitarsi ai test di ingresso e permettere di far conoscere agli studenti i requisiti minimi che si intendono accertare prima dell'immatricolazione ad un determinato corso di laurea, il gruppo di lavoro per l'orientamento di Ateneo (GLOA) ha ideato il sito delle prove di orientamento simulate (POS) dove vengono erogate le domande somministrate nei test degli anni passati. Al sito, che è completamente gratuito, si accede dalla seguente pagina web previa registrazione: [pos.uniroma3.it](http://pos.uniroma3.it).

### **Roma Tre Orchestra**

Roma Tre Orchestra, fondata nel 2005, è la prima orchestra universitaria nata a Roma e nel Lazio, l'unica in Italia ad essere ammessa per l'anno 2014 al Fondo unico per lo spettacolo dal vivo riconosciuto dal Ministero dei Beni e delle attività culturali e del turismo. Organizza concerti di musica da camera e sinfonici presso le sedi di Ateneo e il Teatro Palladium, oltre che in importanti altri luoghi della cultura di Roma tra i quali il Teatro di Villa Torlonia e l'Accademia di Danimarca. Negli anni ha collaborato con solisti di livello internazionale come Gianluca Cascioli, Maurizio Baglini, Roberto Prosseda, Alessandra Ammara, Emanuele Arciuli, Ilia Kim, Gloria Campaner, Roman Rabinovich, Silvia Chiesa, l'attore Claudio Amendola, il coreografo Bill T. Jones, lo scrittore Alessandro Baricco, la cantante Daniela Mazzucato, il compositore Premio Oscar Dario Marianelli e i direttori Pietro Mianiti, Bruno Weinmeister, Donato Renzetti, Will Humburg, Cord Garben, Sir David Willcocks, Luciano Acocella, Marcello Bufalini, Gabriele Bonolis, Tonino Battista e molti altri ancora. Da gennaio 2013 direttore musicale dell'orchestra è Luigi Piovano, primo violoncello dell'Orchestra dell'Accademia di Santa Cecilia. Roma Tre Orchestra ha inoltre collaborato con importanti istituzioni quali Roma Capitale, Ambasciata degli Stati Uniti presso la Santa Sede, Caspur, International Church Music Festival, Accademia di Danimarca, Zètema, Laziodisu, CIDIM, Ambasciata degli Stati Uniti presso il Quirinale, Reale Ambasciata di Norvegia, Ambasciata di Svizzera, Istituto polacco di Cultura, Conservatorio di Santa Cecilia, Conservatorio di Latina, Biblioteche di Roma, Casa di Goethe ed è stata ospite di rassegne musicali quali RomaEuropa Festival, Concerti del Quirinale, Teatro "Verdi" di Pordenone, Amici della musica di Foligno, Associazione Culturale "Anna Rosa Taddei", Amici della musica "F. Fenaroli", Società aquilana dei concerti "B. Barattelli", Nuova Consonanza, Accademia Filarmonica Romana. Ha anche svolto attività all'estero in collaborazione con l'Istituto italiano di cultura di San Paolo del Brasile e con la società NetCologne in Germania. A partire dall'a.a. 2010/2011 Roma Tre Orchestra realizza un Laboratorio di linguaggio musicale dedicato principalmente agli studenti iscritti ai corsi di laurea in Scienze della comunicazione e Filosofia.

Presidente: Roberto Pujia  
Vicepresidente: Piero Rattalino  
Direttore artistico: Valerio Vicari  
Direttore musicale: Luigi Piovano

orchestra@uniroma3.it - cell. +39 392 0244701  
www.r3o.org

### **Segreterie studenti**

Portale dello studente: [portalestudente.uniroma3.it](http://portalestudente.uniroma3.it)

Adempimenti amministrativi relativi a:

- preiscrizioni e prove di ammissione/valutazione ai corsi di laurea;
- immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e passaggi;
- tasse, rimborsi, esoneri;
- decadenza, rinuncia, sospensione, interruzione, reintegro;
- conseguimento del titolo;
- rilascio pergamene di laurea/diplomi;
- ammissione studenti con titolo di studio conseguito all'estero;
- riconoscimento titolo accademico conseguito all'estero;
- iscrizioni ai corsi post lauream (master, corsi di perfezionamento, corsi di aggiornamento, Scuola di specializzazione per le professioni legali);
- iscrizioni agli esami di Stato (ingegnere, assistente sociale, geologo, dottore commercialista, esperto contabile, revisore legale);
- iscrizioni ai corsi singoli;
- certificazione esami studenti in mobilità internazionale.

Via Ostiense, 175

Contatti su:

<http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=contatti>

Orario front office:

Ricevimento ad accesso libero:

lunedì e mercoledì 9.30 - 12.30; martedì e giovedì 14.00 - 15.30

Ricevimento solo su appuntamento: venerdì 9.30 - 12.30

Per prenotare l'appuntamento:

<http://servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloqui/>

Sportello con chat testuale (Skype: [segreterierm3](https://www.skype.com/join/segreterierm3)):

martedì e giovedì 10.30-12.30

Apertura segnalazioni e richieste su Portale dello studente:

<http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=contatti>

Via Ostiense, 139 (secondo piano)

Ufficio esami di Stato e corsi post lauream

orario di apertura al pubblico: lunedì e mercoledì 10.00-12.30

apertura segnalazioni e richieste su Portale dello studente:  
<http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=contatti>

Via Ostiense, 149 (piano terra)

Ufficio Studenti con titolo estero e programmi di mobilità di Ateneo  
orario di apertura al pubblico: lunedì 14.00-16.30; giovedì 10.00-13.00  
tel. 06 57332872 - fax 06 57332106  
[segr.stud.titoloestero@uniroma3.it](mailto:segr.stud.titoloestero@uniroma3.it)

### **Servizio di counselling psicologico**

Il Servizio di counselling psicologico, promosso dall'Università degli studi RomaTre, è aperto a tutti gli studenti dell'Ateneo per aiutarli ad affrontare le problematiche psicologiche che possono interferire con lo svolgimento del percorso accademico.

Tra i vari problemi si possono indicare i seguenti:

- orientamento rispetto alla scelta universitaria;
- blocco negli esami;
- problemi nel terminare il ciclo di studi;
- difficoltà di socializzazione;
- difficoltà emotive etc.

Il servizio è gratuito e prevede un incontro di accoglienza e cinque incontri di consulenza con psicologi specializzati.

Il Servizio di counselling psicologico è situato in:

via Ostiense, 169 (piano terra)

orario di apertura: lunedì, martedì, mercoledì e giovedì 10.00-18.00

tel. 06 57332705

via Milazzo 11/B (primo piano, stanza 1.08 C)

orario di apertura: lunedì e martedì 10.00-18.00 - mercoledì 14.30-18.00

tel. 06 57339224 o cell. 366 7749824

Per informazioni è possibile consultare il sito all'indirizzo:

[host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti/page.php?page=Counselli](http://host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti/page.php?page=Counselli)

Per prendere appuntamento:

[counselling.psicologico@uniroma3.it](mailto:counselling.psicologico@uniroma3.it)

### **Servizi informatici**

Servizi informatici online di segreteria studenti:

- immatricolazioni e iscrizioni;
- compilazione piano di studi;
- prenotazioni esami;
- verbalizzazione online degli esami di profitto;

- verbalizzazione online degli esami di laurea;
- stampa certificati con timbro digitale;
- pagamento tasse;
- accesso alla propria carriera (iscrizioni, certificati, tasse ed esami);
- sportello virtuale:  
[http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=sportello\\_virtu](http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=sportello_virtu).

Altri servizi:

- casella di posta elettronica di Ateneo;
  - Office 365 ProPlus;
  - accesso al catalogo del Sistema bibliotecario di Ateneo;
  - accesso wireless alla rete di Ateneo;
  - Piazza telematica di Ateneo;
  - laboratori informatici in diverse strutture;
  - postazioni di accesso alla rete di Ateneo;
  - convenzioni per l'acquisto di software e attrezzature informatiche;
  - apprendimento, traduzione e valutazione delle lingue (a cura del C.L.A.);
  - Learning Agreement Online.
- it.uniroma3.it

### **Servizi per la mobilità - Ufficio Mobility Manager**

#### *Car pooling*

È attivo un servizio messo a disposizione da MOOVIT, azienda con la quale RomaTre ha stipulato una convenzione rivolta a studenti, docenti e personale a vario titolo. Con un sistema sicuro ed economico sarà possibile unirsi ad altre persone per raggiungere l'università a bordo della stessa vettura. Rimane ancora attivo anche il servizio online d'Ateneo, istituito nel 2011.

#### *Car sharing CAR2GO ed ENJOY*

È attiva per tutti gli studenti di Roma Tre una convenzione con CAR2GO per avere a disposizione una Smart. Nei prossimi mesi sarà attiva anche una convenzione con ENJOY.

#### *Car sharing elettrico*

RomaTre ha siglato un accordo con Enel per la sperimentazione di un servizio di car sharing elettrico destinato a studenti e personale. Il progetto riguarda al momento 20 quadricicli a due posti (Twizy) e 10 auto elettriche a cinque posti (Zoe) posizionati presso i Dipartimenti di Giurisprudenza e Ingegneria e le Scuole di Lettere, Filosofia, Lingue e di Economia e Studi aziendali, dotati di apposite colonnine per il ritiro, la riconsegna e la ricarica del veicolo entro parcheggi custoditi e riservati.

#### *Scooter sharing Zig Zag*

Tramite gli scooter messi a disposizione da Zig Zag sarà possibile viaggiare da e verso l'Ateneo sulle due ruote.



### *Sconti Italo Treno*

Sconti per studenti del 15% su tutti i treni Italo.

### *Self service Trenitalia*

Grazie a un accordo con Trenitalia, docenti e personale possono usufruire di uno sconto del 10%. È stata inoltre allestita all'interno del Rettorato una biglietteria automatica dedicata e fruibile da tutti.

Via Ostiense, 161 (terzo piano, stanza 363)

tel. 06 57332087

ufficio.mobilitymanager@uniroma3.it

host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager

### **Teatro Palladium**

Il Teatro Palladium, importante struttura dell'Ateneo affidata alla gestione della Fondazione Roma Tre Teatro Palladium, propone attività di formazione e sperimentazione artistica e offre un interessante cartellone di spettacoli di qualità, svolgendo un ruolo centrale nei rapporti con la città e il territorio. Maggiori informazioni, insieme alla programmazione del teatro, sono disponibili sul sito web.

Piazza Bartolomeo Romano, 8 - Roma

palladium.uniroma3.it

### **Ufficio iniziative sportive - R3Sport**

Cura e valorizza lo sport in Ateneo e presso i singoli Dipartimenti. Promuove l'attività sportiva nell'ambito del territorio tramite una politica di accordi con strutture esterne. Incentiva la partecipazione femminile allo sport universitario. Offre una vasta gamma di attività fisiche tese alla salvaguardia del benessere fisico e mentale dell'individuo; promuove corretti stili di vita; rafforza il senso di appartenenza, migliora la conoscenza reciproca delle componenti d'Ateneo e le relazioni nella comunità universitaria.

In particolare organizza:

- tornei di calcio, calcio a 5, tennis, tennis tavolo, scacchi, pallacanestro, pallavolo, beach volley, calciobalilla e altri;
- corsi di atletica leggera e calcio a 5.

Svolge inoltre attività di comunicazione degli eventi sportivi di Ateneo e di monitoraggio della customer satisfaction da parte dei fruitori delle strutture.

Via Ostiense, 149

tel. 06 57332117/8 - fax 06 57332114

r3sport@uniroma3.it

r3sport.uniroma3.it

### *Impianti*

Stadio "Alfredo Berra" (ex stadio degli Eucalpti)

Via G. Veratti snc

tel. 06 57333702 - fax 06 59600568  
Pista di atletica leggera e campo di calcio in erba.  
Centro sportivo "Le Torri"  
Lungotevere Dante, 376  
tel. e fax 06 57338038  
Tre campi di calcio a 5 in erba sintetica.

### **Ufficio studenti con titolo estero e programmi di mobilità di Ateneo**

Coordina e gestisce: le procedure amministrative inerenti l'iscrizione ai corsi di studio degli studenti con titolo estero e borsisti del governo italiano, le richieste di riconoscimento e di equipollenza dei titoli conseguiti all'estero; la mobilità degli studenti in entrata e in uscita in attuazione degli accordi bilaterali e stipulati dall'Università Roma Tre con altre istituzioni universitarie; l'assegnazione di borse di studio di Ateneo destinate alla mobilità internazionale per progetti di studio e di ricerca per gli studenti in uscita; la mobilità in entrata degli studenti cinesi appartenenti al Programma Marco Polo/Turandot.

Via Ostiense, 149 (piano terra)

[segr.stud.titoloestero@uniroma3.it](mailto:segr.stud.titoloestero@uniroma3.it)

(per iscrizione ai corsi di studio e riconoscimento titoli esteri, programma Marco Polo)

[mobilita.internazionale@uniroma3.it](mailto:mobilita.internazionale@uniroma3.it)

(per studenti in mobilità d'Ateneo)

[europa.uniroma3.it/progateneo](http://europa.uniroma3.it/progateneo)

[www.uniroma3.it/page.php?page=studenti\\_57](http://www.uniroma3.it/page.php?page=studenti_57)

### **Ufficio programmi europei per la mobilità studentesca**

Programma Erasmus+ (mobilità studenti per studio e per tirocinio, mobilità docenti e staff), programmi di mobilità nell'ambito delle iniziative di cooperazione europea per l'istruzione e la formazione.

orario di ricevimento: lunedì 14.00-16.30 - giovedì 10.00-13.00

Riceve per appuntamento previa prenotazione online all'indirizzo:

<http://europa.uniroma3.it/dotnet/ricevimento/default.aspx>

[outgoing.students@uniroma3.it](mailto:outgoing.students@uniroma3.it)

[incoming.students@uniroma3.it](mailto:incoming.students@uniroma3.it)

[erasmus.tirocini@uniroma3.it](mailto:erasmus.tirocini@uniroma3.it)

tel. 06 57332328/329/873

Via Ostiense, 149 (piano terra, stanza 5)

[europa.uniroma3.it/progeustud](http://europa.uniroma3.it/progeustud)

### **U.R.P. - Ufficio relazioni con il pubblico**

- fornisce informazioni circa iscrizioni, immatricolazioni, passaggi, trasferimenti, date di scadenza, corsi di laurea, corsi post lauream;
- garantisce i servizi per il diritto all'accesso agli atti e alla partecipazione ai procedimenti amministrativi; le informazioni sugli atti amministrativi, sui responsabili, sullo svolgimento e sui tempi di conclusione dei procedimenti e sulle modalità di erogazione dei servizi;
- promuove la realizzazione di iniziative di comunicazione di pubblica utilità per informare l'utenza sui diritti dei cittadini, sui servizi erogati, sulle norme e sulle strutture;
- promuove l'utilizzo delle ICT nei rapporti con l'utenza;
- riceve segnalazioni e reclami.

tel. 06 57332100 - fax 06 57332396

infourp@uniroma3.it

PEC: urp@ateneo.uniroma3.it

WhatsApp: 3346271525

Ricevimento:

Via Ostiense, 131/L da lunedì a venerdì 10.00-13.00

Sportello virtuale via Skype:

urp.uniroma3 - martedì e giovedì 14.30-15.30

modulo segnalazioni online:

<http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Segnalazi>

È inoltre possibile seguire l'URP su:

Twitter: @URPROMATRE

Facebook: URP Università ROMA TRE

Instagram: @urpromatre

Telegram: urpuniversitàromatre

[host.uniroma3.it/uffici/urp/](http://host.uniroma3.it/uffici/urp/)

# Come arrivare a Roma Tre



**Coordinamento redazionale**  
Dott.ssa Simona Erriu - Segretario Didattico  
con la collaborazione dei Collegi Didattici del Dipartimento di Ingegneria

**Coordinamento editoriale**  
Dott.ssa Despina Tanciu  
Divisione politiche per gli studenti

**Copyright**  
Università degli Studi Roma Tre

**Impaginazione**  
LinoGrafic  
linografic2@gmail.com

Settembre 2017