



**DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA**

**ORDINE DEGLI STUDI
A.A. 2015/2016**



**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

Presentazione	7
Il corpo docente	9
I Corsi di Studio	13
Strutture e servizi del Dipartimento	15
Aspetti organizzativi	19
Corsi di Laurea	19
Corsi di Laurea Magistrale	22
Calendario delle lezioni e degli esami per l'attività didattica	23
Collegio Didattico di Ingegneria civile	25
Corso di Laurea in Ingegneria civile	25
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali	29
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti	34
Collegio Didattico di Ingegneria elettronica	39
Corso di Laurea in Ingegneria elettronica	39
Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering	44
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione	49
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione	54

Collegio Didattico di Ingegneria informatica **59**

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) 63

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica (D.M. 270/2004) 67

Collegio Didattico di Ingegneria meccanica **71**

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

Conoscere l'Università **83**

Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) 83

Servizi di Ateneo 87

Come arrivare a Roma Tre 100

presentazione

Il Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre, raccogliendo l'eredità della Facoltà di Ingegneria, attiva fino all'anno accademico 2012-2013, forma figure professionali nelle aree dell'Ingegneria civile, dell'Ingegneria elettronica, dell'Ingegneria informatica e dell'Ingegneria meccanica.

Il Dipartimento di Ingegneria, come tutta l'Università Roma Tre, ha una costituzione relativamente recente. L'età media del corpo docente è al di sotto della media nazionale. Il personale e i docenti di Ingegneria sono disponibili e tutti facilmente contattabili. È istituito inoltre un servizio di tutor.

La sede del Dipartimento è in edifici moderni e climatizzati, dotati di impianti audio e video, ubicati nell'area Marconi-Ostiense, facilmente raggiungibili con i mezzi pubblici. Presso la sede sono disponibili una mensa di Laziodisu, la biblioteca di area scientifico-tecnologica, moderna e ben fornita, e una sala informatica didattica. Gli studenti possono fruire di accesso gratuito alla rete wireless di Ateneo presso tutte le strutture didattiche. Tale accesso è garantito dall'utilizzo di utenza e password fornite all'immatricolazione. Ogni immobile è dotato di aree e sale ad uso esclusivo degli studenti, molto importanti perché la maggior parte degli studenti di Ingegneria passa molto tempo nelle strutture didattiche del Dipartimento, che sono a disposizione, oltre che per le lezioni, anche per favorire opportunità di scambio di idee con i colleghi e di incontro con i docenti.

Gli studi di Ingegneria sono certamente impegnativi, ma se le attività vengono svolte con serietà e metodo esse possono essere affrontate serenamente e permettono grandi soddisfazioni, a cominciare da un rapido inserimento nel mondo del lavoro. Il possesso delle cognizioni, già acquisite nelle scuole superiori, in particolare di matematica, permette allo studente immatricolato di seguire i corsi iniziali di Ingegneria senza incontrare difficoltà. Allo scopo di fornire supporto e opportunità di verifica, è stata predisposta una piattaforma on-line con cui lo studente può esercitarsi e, soprattutto, vengono organizzati, nel mese di settembre, corsi preliminari di nozioni di base di matematica della durata di circa due settimane (dal 7 al 18 settembre 2015) al termine dei quali lo stato di conoscenza di matematica di base viene accertato con una prova di valutazione, svolta prima dell'inizio delle lezioni. Per gli studenti che non conseguono un risultato soddisfacente, sono previste ulteriori lezioni preliminari di matematica di base e attività di tutorato con verifiche successive, in modo da eliminare le eventuali lacune prima possibile e comunque prima degli esami dei corsi regolari.

Gli studi di Ingegneria, con un mondo del lavoro ormai globalizzato, richiedono 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 proprie conoscenze linguistiche.

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. In questa guida saranno indicati, per ciascuna area, gli sbocchi professionali tipici, nonché l'elencazione delle Lauree Magistrali che sono attivate presso il Dipartimento a cui è possibile accedere, dopo il conseguimento della Laurea, per il proseguimento della carriera universitaria.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Paolo Atzeni

Il corpo docente

Direttore del Dipartimento:	Prof. Paolo Atzeni
Vicedirettore alla didattica:	Prof. Roberto Camussi
Coordinatore Collegio Didattico di Ingegneria civile:	Prof. Andrea Benedetto
Coordinatore Collegio Didattico di Ingegneria elettronica:	Prof. Gaetano Giunta
Coordinatore Collegio Didattico di Ingegneria informatica:	Prof. Riccardo Torlone
Coordinatore Collegio Didattico di Ingegneria meccanica:	Prof. Antonio Casimiro Caputo

Professori di ruolo	SSD
I Fascia	
Atzeni Paolo	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Bemporad Edoardo	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
Bilotti Filiberto	ING-INF/02 Campi elettromagnetici
Calenda Guido	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
Campisi Patrizio	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Camussi Roberto	ING-IND/06 Fluidodinamica
Caputo Antonio Casimiro	ING-IND/17 Impianti industriali meccanici
Carassiti Fabio	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
Cerri Giovanni	ING-IND/08 Macchine a fluido
Chiatti Giancarlo	ING-IND/08 Macchine a fluido
Cincotti Gabriella	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Crescimbinì 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
Guattari Giorgio	ING-INF/01 Elettronica
La Rocca Michele	ICAR/01 Idraulica
Maceri Aldo	ICAR/08 Scienze delle costruzioni
Micarelli Alessandro	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Morganti Mario	ICAR/01 Idraulica
Neri Alessandro	ING-INF/03 Telecomunicazioni
Pacciarelli Dario	MAT/09 Ricerca operativa
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
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
Vegni Lucio	ING-INF/02 Campi elettromagnetici

Il Fascia

Alfaro Degan Guido	ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi
Adduce Claudia	ICAR/01 Idraulica
Asdrubali Francesco	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
Assanto Gaetano	ING-INF/01 Elettronica
Baruchello Gianmario	ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale
Bella Francesco	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti
Bellotti Giorgio	ICAR/02 Costruzioni, idrauliche, marittime e idrologia
Benedetto Andrea	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti
Borghi Riccardo	FIS/03 Fisica della materia
Cabibbo Luca	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Carrese Stefano	ICAR/05 Trasporti
Chiavola Ornella	ING-IND/08 Macchine a fluido

Cialdea Marta	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Colace Lorenzo	ING-INF/01 Elettronica
Conforto Silvia	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica
Frati Fabrizio	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Iemma 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
Meriardo Paolo	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Nicosia Gaia	MAT/09 Ricerca operativa
Orsini Monica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
Palma Claudio	ING-INF/01 Elettronica
Panzieri Stefano	ING-INF/04 Automatica
Patrignani Maurizio	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Rossi Maria Cristina	ING-INF/01 Elettronica
Salvini Coriolano	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente
Sciortino Giampiero	ICAR/01 Idraulica
Silva Enrico	FIS/01 Fisica sperimentale
Solero Luca	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici

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
Cipriani Ernesto	ICAR/05 Trasporti
Crescenzi Valter	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
De Lieto Vollaro Roberto	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
Gasparri Andrea	ING-INF/04 Automatica
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
Pajewski Lara	ING-INF/02 Campi elettromagnetici

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
Riganti Fulginei Francesco	ING-IND/31 Elettrotecnica
Sapia Carmine	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
Schmid Maurizio	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica
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 Lazzaro Michele	ICAR/02 Costruzioni, idrauliche, marittime e idrologia
Di Marco Alessandro	ING-IND/06 Fluidodinamica
Gasparetti Fabio	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Goffredo Michela	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica
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
Pompeo Nicola	FIS/01 Fisica sperimentale
Ponti Cristina	ING-INF 02 Campi elettromagnetici
Prestininzi Pietro	ICAR/01 Idraulica
Savoia Alessandro Stuart	ING-INF/01 Elettronica
Sebastiani Marco	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
Rimondini Massimo	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
Vegni Annamaria	ING-INF/03 Telecomunicazioni

I Corsi di Studio

Corsi di Studio attivati nell'A.A. 2015/2016 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

Dr. ssa Simona Erriu

tel. 06 57336463 - fax 06 57336444

e-mail: didattica.ingegneria@uniroma3.it

Ufficio Segreteria didattica

Simonetta Azario, Daniela Gerardi, Guglielmo Mizzoni

tel. 06 57336415/6421/6201/6212 - fax 06 57336444

e-mail: 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
tel. 06 57333322/3399
e-mail: didattica.civile@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/cds/ingcivile/>

Ingegneria elettronica

Via Vito Volterra, 62
Gemma De Serrii, Raffaella Spica
tel. 06 57337303/7240
e-mail: 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
<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
<http://didattica.dimi.uniroma3.it>

Segreteria studenti

Via Ostiense, 175
<http://portalestudente.uniroma3.it>

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Dipartimento

Cocciatelli Claudio
Coz Robles Roguer Adolfo
Nardini Andrea
Palermo Emiliano
Paradiso Francesco
Prosperini Edoardo
Vecchi Valerio Plinio

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

Paolo Casali (Dipartimento di Ingegneria)
Riccardo Zucchetti (Dipartimento di Ingegneria)
Luca Iacovelli (Dipartimento di Matematica e Fisica)
Massimiliano Lagona (Dipartimento di Scienze)

Biblioteca di Area Scientifico-Tecnologica (BAST)

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, rinnovo e prenotazione online, alert scadenza prestiti via email, prestito interbibliotecario e fornitura di articoli, proposte di acquisto, visualizzazione in catalogo del materiale in fase di acquisizione, utilizzo delle postazioni informatiche e accesso alla rete Internet per scopi di studio e di ricerca, accesso alla rete wireless, fotocopie e stampe da file con tessera prepagata, rilascio account Roma3Pass.

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 Catalogo di Ateneo all'indirizzo: <http://opac.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.

Il prestito è automatizzato e consente di verificare la disponibilità dei documenti attraverso la consultazione del Catalogo di Ateneo.

Il rinnovo e la prenotazione del prestito possono essere effettuati anche da remoto.

Direttore

Dott.ssa Rosa De Martino

Personale della Biblioteca

Lucia Ciarmoli, Maria Emanuela Cirilli, Enza Gasbarro, Marta Izzi, Giuseppe Manelli, Annalisa Morisani, Marco Muscolino, Andrea Sbrolla.

Collaboratori

Marisa Deledda (unità della cooperativa)
Studenti borsisti

La BAST è articolata in due sedi:

• Sede Centrale

Via della Vasca Navale, 79/81 - 00146 Roma
tel. 06 57333361/3362 - fax 06 57333358
e-mail: biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30
(i servizi vengono sospesi alle ore 19.15)

aspetti organizzativi

Per l'Anno Accademico 2015/2016 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

Il Dipartimento di Ingegneria non pone limiti al numero di immatricolazioni ai Corsi di Laurea.

Gli studenti che intendono immatricolarsi devono effettuare una preiscrizione ad uno dei Corsi di Laurea del Dipartimento in modo da permettere l'organizzazione dei corsi e la programmazione delle attività didattiche.

Al fine di seguire con profitto le lezioni degli insegnamenti ufficiali lo studente deve possedere alcune conoscenze di base di matematica elementare. I corsi preliminari, di nozioni elementari di matematica, organizzati dal Dipartimento, si svolgono nelle due settimane che vanno dal 7 al 18 settembre.

Alla fine di tali corsi lo studente dovrà dimostrare di possedere tali nozioni elementari sostenendo, il 21 settembre, la prova di valutazione dello stato delle conoscenze.

Gli studenti che, in occasione della prova di valutazione, abbiano rivelato carenze nelle conoscenze di matematica rispetto a quanto ritenuto necessario, potranno usufruire delle ulteriori azioni di supporto didattico che il Dipartimento organizza e che includono il tutorato e la ripetizione del corso preliminare. Inoltre il Dipartimento organizzerà ulteriori prove di valutazione per la verifica del soddisfacimento delle nozioni elementari di matematica. Le nozioni elementari di matematica dovranno essere acquisite prima che lo studente possa accedere a qualunque altra prova d'esame di profitto; in altri termini, il superamento della prova di valutazione è considerato propeedeutico a tutti gli esami.

Prepararsi ai corsi preliminari

Sul sito <http://ingegneria.uniroma3.it> gli studenti potranno, in attesa dell'inizio dei corsi preliminari, per un primo ripasso sulle conoscenze di base, utilizzare la piattaforma didattica Moodle di Ingegneria. Sulla piattaforma è stato creato un corso, "Tutor Personale Matricole", al cui interno sarà possibile reperire una serie di esercitazioni ed utilità che forniranno un valido supporto nel periodo estivo. Per accedere alla piattaforma Moodle ed al corso preliminare on line lo studente deve collegarsi a <http://elearning.dia.uniroma3.it/moodle/>, registrarsi ed accedere al Tutor Personale Matricole.

Durante i corsi preliminari saranno fornite tutte le indicazioni riguardanti gli argomenti e le modalità della prova di valutazione.

Inoltre gli studenti possono usufruire dello “Sportello delle matricole” per informazioni di carattere generale sull’organizzazione degli studi. Lo “Sportello delle matricole” è organizzato presso la sede di Via della Vasca Navale, 79/81.

Conoscenze linguistiche

Il Dipartimento ritiene essenziale che lo studente di Ingegneria abbia una conoscenza linguistica e in particolare viene richiesta la conoscenza della lingua inglese. Infatti, tra le attività formative di base, al 1° 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 2015 (prenotazione su <http://www.cla.uniroma3.it/iscrizioneClaWWW/> dal 6 al 31 luglio oppure dal 24 agosto all’11 settembre 2015) 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

Entro il mese di giugno 2015 sono pubblicati i bandi di ammissione al Dipartimento che riportano modalità e scadenze per effettuare la preiscrizione, l’immatricolazione e i passaggi/trasferimenti di Corso/Ateneo.

Dal 7 al 18 settembre 2015 si svolgono i corsi preliminari sulle nozioni elementari di matematica.

Il 21 settembre 2015 si svolge la prima prova di valutazione.

Prova di posizionamento linguistico data da definire (tra il 20 e il 30 settembre 2015).

Il 1° ottobre 2015 inizia l’attività didattica.

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.

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

Per i Corsi di Laurea:

- Lo studente che non abbia acquisito almeno 24 CFU non può iscriversi al secondo anno di corso.
- Lo studente che non abbia acquisito almeno 60 CFU non può iscriversi al terzo anno di corso.

Per i Corsi di Laurea Magistrale:

- Lo studente che non abbia acquisito almeno 24 CFU non può iscriversi al secondo anno di corso.

I CFU indicati devono essere acquisiti dallo studente entro il 30 ottobre.

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.

Sito Portale Studente: <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 al previgente 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 ottobre 2015 - settembre 2016

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

	Inizio	Fine
Lezioni 1° periodo didattico	1° ottobre	22 gennaio
I periodo d'esami	25 gennaio	26 febbraio
Lezioni 2° periodo didattico	1° marzo	10 giugno
II periodo d'esami	13 giugno	29 luglio
III periodo d'esami	5 settembre	30 settembre

SESSIONI DI LAUREA - A.A. 2014/2015

	Presentazione domanda preliminare	Presentazione domanda definitiva	Calendario sedute di laurea CIVILE	Calendario sedute di laurea ELETTRONICA	Calendario sedute di laurea INFORMATICA	Calendario sedute di laurea MECCANICA
Luglio 2015	dal 12 maggio 2015 al 4 giugno 2015	entro l'8 luglio 2015	22/23/24 luglio 2015	22/23/24 luglio 2015	22/23/24 luglio 2015	22/23/24 luglio 2015
Ottobre 2015	dal 9 luglio 2015 al 31 luglio 2015	entro il 6 ottobre 2015	21/22/23 ottobre 2015	21/22/23 ottobre 2015	21/22/23 ottobre 2015	21/22/23 ottobre 2015
Dicembre 2015	dal 9 ottobre 2015 al 29 ottobre 2015	entro il 1° dicembre	16/17/18 dicembre 2015	16/17/18 dicembre 2015	16/17/18 dicembre 2015	16/17/18 dicembre 2015
Marzo 2016	dal 5 gennaio 2016 al 29 gennaio 2016	entro il 7 marzo 2016	21/22/23 marzo 2016	21/22/23 marzo 2016	21/22/23 marzo 2016	21/22/23 marzo 2016

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	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/05	Analisi Matematica I	12
	CHIM/07	Chimica	9
	FIS/01	Fisica I (1° e 2° modulo)	12
	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica	6
	MAT/03	Geometria (<i>Geometria 1° modulo,</i> <i>Complementi di Matematica 2° modulo</i>)	12
Altre attività affini e integrative a scelta tra:	ICAR/17	Disegno	6
	ICAR/06	oppure Geomatica oppure la scelta può essere rinviata al terzo anno	6
Lingua Inglese			3
Altre attività a scelta: 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" ICAR/04 (CFU 3).

Secondo anno

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

Terzo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/07	Geotecnica I	6
	ICAR/04	Progettazione integrata delle infrastrutture viarie	6
	ICAR/02	Progetto di opere idrauliche	6
	ICAR/05	Progetto dei sistemi trasporto	6
	ICAR/09	Progetto di strutture	6

Due attività affini e integrative per 12 CFU se si è scelto un insegnamento al primo anno tra Disegno ICAR/17 e Geomatica ICAR/06, altrimenti la scelta è di tre insegnamenti per 18 CFU tra i seguenti (tutti da 6 CFU):

- Disegno ICAR/17;
- Elementi di economia aziendale per ingegneria ING-IND/35;
- Elettrotecnica ING-IND/31;
- Fisica tecnica ambientale ING-IND/11;
- Geologia applicata GEO/05;
- Geomatica ICAR/06;
- Ingegneria sanitaria ambientale ICAR/03;
- Materiali per l'ingegneria civile ING-IND/22;
- Sicurezza del lavoro e difesa ambientale ING- IND/28;
- Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/20.

	CFU
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.

Non si può sostenere l'esame di:	Se non si è superato l'esame di:
Idraulica	Analisi Matematica I, Geometria
Infrastrutture idrauliche	Idraulica
Progettazione integrata infrastrutture viarie	Strade, ferrovie, aeroporti
Progetto di opere idrauliche	Infrastrutture idrauliche
Progetto dei 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 e 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	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/07	Geotecnica II	9
	ICAR/09	Cemento armato precompresso	7
Base	MAT/07	Meccanica computazionale	6
	MAT/06	Probabilità e statistica	6
Affini e integrative a scelta tra gli insegnamenti riportati in elenco			12

Curriculum Idraulica

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/01	Complementi di idraulica	8
	ICAR/02	Idrologia applicata	9

Curriculum Strutture

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/09	Costruzioni in zona sismica	8
	ICAR/08	Dinamica delle strutture	6
	ICAR/08	Teoria delle strutture	6

Secondo anno

Curriculum Idraulica

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/01	<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</i>	
		Dinamica degli inquinanti nei corpi idrici	6
		Idraulica ambientale	6
	Idrodinamica del trasporto solido	6	
	ICAR/02	<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</i>	
		Gestione della qualità delle acque	6
Progettazione di porti ed opere marittime		6	
Protezione idraulica del territorio	6		

Curriculum Strutture

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/09	Teoria e progetto di ponti	9

Per entrambi i curricula

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/02	Ingegneria costiera	9
			CFU
A scelta dello studente			12
Tesi di laurea (di cui 3-6 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 IUS/10* (1° e 2° mod. 6 CFU);
- Elementi di economia aziendale per ingegneria ING-IND/35 (6 CFU);
- Fisica tecnica ambientale ING-IND/11 (6 CFU);
- Geologia applicata GEO/05 (6 CFU);
- Impianti di depurazione ICAR/03 (6 CFU);
- Ingegneria sanitaria ambientale ICAR/03 (6 CFU);
- Materiali per l'ingegneria civile ING-IND/22 (6 CFU);
- Riabilitazione delle strutture ICAR/17 (6 CFU);
- Sicurezza del lavoro e difesa ambientale ING-IND/28 (6 CFU).

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

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.
3. Crediti formativi universitari riconosciuti per l'iscrizione al secondo anno di corso 24.

Trasferimenti e Passaggi

Per il trasferimento al secondo anno è necessario il riconoscimento di almeno 24 CFU.

Per il passaggio al secondo anno è necessario il riconoscimento di almeno 24 CFU.

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:

Non si può sostenere l'esame di:	Se non si è superato l'esame di:
Dinamica degli inquinanti nei corpi idrici	Complementi di idraulica
Idrodinamica del trasporto solido	Complementi di idraulica
Idrologia applicata	Probabilità e statistica
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	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Tecnica dei lavori stradali e ferroviari	9
	ICAR/04	Teoria delle infrastrutture viarie	10
	ICAR/05	Pianificazione dei trasporti	6
	ICAR/05	Trasporti ferroviari aerei e navali (1° e 2° modulo)	7+5
Base	MAT/06	Probabilità e statistica	6
		Attività a scelta dello studente	8

Curriculum Infrastrutture viarie

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Materiali stradali	6
Affini e integrative	ICAR/20	Analisi territoriale	6

Curriculum Trasporti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affini e integrative	MAT/09	Ricerca operativa	6
Affini e integrative a scelta tra gli insegnamenti riportati in elenco			6

Secondo anno

Curriculum Infrastrutture viarie

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Laboratorio di progettazione stradale	8
	ICAR/04	Sovrastrutture stradali e ferroviarie	8
	ICAR/04	Sicurezza stradale e grandi rischi	7
Affini e integrative: a scelta tra gli insegnamenti riportati in elenco			6

Curriculum Trasporti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/02	Progettazione di porti ed opere marittime	6
	ICAR/05	Trasporto pubblico	8
	ICAR/05	Trasporti urbani e metropolitani	9
	ICAR/05	Trasporto merci e logistica	6
Tesi di laurea (di cui 3-6 CFU per tirocinio o altre attività art. 10, co.5 let. d/e)			28

Elenco delle attività affini e integrative per entrambi i curricula

- Disegno ICAR/17 (6 CFU);
- Diritto e legislazione dei lavori pubblici* (1° e 2° mod.) CFU 3+3 IUS/10 (6 CFU);
- Ecologia applicata BIO/07 (6 CFU);
- Economia aziendale ambientale e impresa sostenibile SECS-P/07 (9 CFU);
- Elementi di economia aziendale per ingegneria ING-IND/35 (6 CFU);
- Elettrotecnica ING-IND/31 (6 CFU);
- Fisica tecnica ambientale ING-IND/11 (6 CFU);
- Geologia applicata GEO/05 (6 CFU);
- Ingegneria sanitaria ambientale ICAR/03 (6 CFU);
- Materiali per l'ingegneria civile ING- IND/22 (6 CFU);
- Sicurezza del lavoro e difesa ambientale ING-IND/28 (6 CFU);
- Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/20 (6 CFU).

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

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 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;
3. Crediti Formativi Universitari riconosciuti per l'iscrizione al secondo anno di corso 24.

Trasferimenti e Passaggi

Per il trasferimento al secondo anno è necessario il riconoscimento di almeno 24 CFU.
Per il passaggio al secondo anno è necessario il riconoscimento di almeno 24 CFU.

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

Nel percorso formativo devono essere osservate le seguenti propedeuticità:

Non si può sostenere l'esame di:	Se non si è superato l'esame di:
Laboratorio di progettazione stradale	Analisi territoriale
Sovrastrutture stradali e ferroviarie	Materiali stradali
Trasporto merci e logistica	Pianificazione dei trasporti
Trasporto pubblico	Pianificazione dei trasporti
Trasporti urbani e metropolitani	Pianificazione dei trasporti

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.

Primo anno

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

Secondo anno

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

Terzo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Campi elettromagnetici II	6
	ING-INF/07	Elementi di misure elettroniche	6
	ING-INF/01	Elettronica II	9
	ING-INF/03	Fotonica	9
	ING-INF/03	Trasmissioni numeriche	6
Tirocinio			3
Attività a scelta dello Studente			15
Prova finale di laurea			3
Totale			180

Per il completamento del proprio Piano di Studi (PdS), lo studente può scegliere i 15 CFU corrispondenti con una qualsiasi combinazione degli ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente, elencati nella seguente tabella:

Terzo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne per comunicazione mobili	6
	CHIM/07	Chimica sperimentale	6
	ING-INF/02	Dispositivi per sistemi wireless	6
	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali	6
	ING-INF/03	Internet & multimedia	9
	ING-INF/07	Laboratorio di base di misure elettroniche	6
	ING-INF/02	Laboratorio di microonde e antenne	9
	ING-INF/03	Laboratorio di multimedialità	6
	ING-INF/03	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	6
	ING-INF/01	Microelettronica	9
	ING-INF/06	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	6

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 I*) ed è oggetto di esame unico. L'insegnamento è equipollente all'unione dei due pre-esistenti insegnamenti (*Geometria e Analisi matematica I*) entrambi da 6 CFU, erogati separatamente nei precedenti anni accademici. Pertanto, l'offerta erogata 2015/2016 del secondo e terzo anno assume che lo studente abbia frequentato sette insegnamenti al primo anno. Gli studenti che hanno frequentato il primo anno nel 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuti) continuare a sostenere i due esami separatamente.
- l'insegnamento di *Elementi di economia aziendale per Ingegneria* (mutuato da Ingegneria Civile), equipollente (in quanto nuova denominazione del medesimo corso) ai pre-esistenti insegnamenti *Economia dei sistemi per l'informazione ed Economia applicata all'Ingegneria*, non è più erogato a partire dall'A.A. 2015/2016.
- dall'A.A. 2015/2016 è prevista l'attivazione al terzo anno tra gli esami a scelta dello studente dell'insegnamento di *Dispositivi per sistemi wireless* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU in sostituzione dell'insegnamento di *Telerilevamento ambientale* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU, che pertanto viene disattivato. Gli studenti che hanno frequentato l'insegnamento di *Telerilevamento ambientale* nell'A.A. 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenerne l'esame di profitto.
- dall'A.A. 2015/2016 è prevista l'attivazione al terzo anno tra gli esami a scelta dello studente dell'insegnamento di *Internet & multimedia* (SSD ING-INF/03) da 9 CFU in sostituzione dell'insegnamento di *Reti per comunicazioni multimediali* (SSD ING-INF/03) da 9 CFU, che pertanto viene disattivato. Gli studenti che hanno frequentato l'insegnamento di *Reti per comunicazioni multimediali* nell'A.A. 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenerne l'esame di profitto.
- dall'A.A. 2015/2016 è attivato al terzo anno dell'insegnamento di *Chimica sperimentale* (SSD CHIM/07) da 6 CFU tra gli esami a scelta dello studente.
- l'offerta erogata 2015/2016 del terzo anno assume che lo studente abbia frequentato l'insegnamento di *Teoria dei circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU al posto di *Fondamenti di elettrotecnica* (SSD ING-IND/31) da 6 CFU. Gli studenti che hanno frequentato il secondo anno nel 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenere l'esame di *Teoria dei circuiti*.

Riguardo all'offerta didattica programmata, si segnala che:

- dall'A.A. 2016/2017 è prevista l'attivazione al terzo anno dell'insegnamento di *Circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU, in sostituzione dell'insegnamento non più erogato di *Teoria dei circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU, del quale era stata prevista la ri-attivazione nella programmazione dell'offerta didattica della coorte di studenti immatricolati nell'A.A. 2014/2015.
- dall'A.A. 2017/2018 è prevista l'attivazione al terzo anno dell'insegnamento di *Elettronica II* (ovvero con altra denominazione) (SSD ING-INF/01) da 6 CFU in sostituzione dell'insegnamento di *Elettronica II* (SSD ING-INF/01) da 9 CFU.
- dall'A.A. 2017/2018 è previsto che l'insieme degli insegnamenti a scelta dello studente valgano 12 CFU in totale.
- l'offerta programmata potrebbe risultare variata al momento della sua erogazione.

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.

Avvertenze

1. 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.
2. Si ricorda agli studenti la scadenza perentoria del 30 settembre 2015 per la presentazione dei PdS.

Trasferimenti e passaggi

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio di Ingegneria.

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 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 contempera 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 prevedrà 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.

Primo anno (offerta programmata ed erogata)
Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering

Insegnamenti comuni per tutti gli studenti

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

Secondo anno (offerta programmata da A.A. 2016/2017)
Laurea Magistrale in Bioingegneria - Biomedical Engineering

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/06	Biomechanics	9
	ING-INF/06	Medical devices and systems	9
Affine o integrativa	ING-IND/12	Clinical engineering	9
	ING-INF/02	Bioelectromagnetics	9
	<i>Un insegnamento da 9 CFU a scelta tra:</i>		
	ING-INF/03	Biophotonics	9
	ING-IND/22	Advanced characterization of biomaterials	9
Tirocinio			3
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*			3
Prova finale di laurea			12
Totale			120

* 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 *Biophysics and human physiology (module 1 and 2)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'insegnamento di *Biomaterials (module 1 and 2)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'insegnamento di *Fundamentals of biomedical engineering (module 1 and 2)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'offerta programmata potrebbe risultare variata al momento della sua erogazione.

Secondo anno (offerta erogata)

Laurea Magistrale in Bioingegneria

Insegnamenti comuni per tutti gli studenti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/06	Biomeccanica	9
Affine o integrativa	ING-INF/02	Tecniche elettromagnetiche per la bioingegneria	9
Tirocinio			3
Attività a scelta dello Studente			9
Art. 10, comma 5, lettera d) del D.M. 270/2004*			3
Prova finale di laurea			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 33 CFU (quattro insegnamenti), scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Bioingegneria nell'A.A. 2015/2016 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 materiali e tecnologie per l'Ingegneria Biomedica

Primo anno

Gli insegnamenti erogati al primo anno nell'A.A. 2014/2015, se inseriti dallo studente regolarmente in un Piano degli Studi approvato in Consiglio di Collegio Didattico, possono essere sostenuti anche nell'A.A. 2015/2016.

Inserire nel proprio PdS quattro insegnamenti per 33 CFU totali a scelta tra i seguenti e quelli già erogati al primo anno:

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o integrativa	ING-IND/32	Elettronica di potenza	9
	ING-IND/12	Fondamenti di ingegneria clinica	9
	ING-INF/02	Inquinamento elettromagnetico	9
	ING-INF/02	Metamateriali	9
	ING-INF/01	Sensori e trasduttori	6
	FIS/03	Superconduttività con applicazioni	6
	ING-IND/22	Tecniche avanzate di caratterizzazione dei biomateriali	9
Totale			120

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

Percorso dati e sistemi per la bioingegneria

Primo anno

Gli insegnamenti erogati al primo anno nell'A.A. 2014/2015, se inseriti dallo studente regolarmente in un Piano degli Studi approvato in Consiglio di Collegio Didattico, possono essere sostenuti anche nell'A.A. 2015/2016.

Inserire nel proprio PdS quattro insegnamenti per 33 CFU totali a scelta tra i seguenti e quelli già erogati al primo anno:

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o integrativa	ING-INF/02	Antenne e propagazione	9
	ING-INF/01	Elaborazione delle immagini	9
	ING-IND/12	Fondamenti di ingegneria clinica	9
	ING-INF/02	Metamateriali	9
	ING-INF/03	Sistemi biometrici	9
	ING-INF/03	Sistemi e servizi di telecomunicazione	12
		<i>costituita da:</i>	
	Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione		6
	Sistemi radiomobili		6
	ING-INF/03	Software cognitive radio	6
Totale			120

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

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Sistemi e servizi di telecomunicazione* è didatticamente diviso in due moduli di *Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione* e *Sistemi radiomobili* ed è oggetto di esame unico.
- lo studente potrà inserire nel proprio piano di studi individuale ogni insegnamento offerto nel primo anno della Laurea Magistrale internazionale di Biomedical Engineering non sovrapponibile agli insegnamenti già seguiti dei quali abbia già superato la prova di esame, previa verifica da parte del CCD della coerenza formativa complessiva del percorso curricolare.
- 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 e passaggi

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio di Ingegneria.

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.

Primo anno

Insegnamenti comuni per tutti gli studenti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/03	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	9
	ING-INF/02	Microonde	9
	ING-INF/03	Teoria dell'informazione e codici	9

Secondo anno

Insegnamenti comuni per tutti gli studenti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne e propagazione	9
	ING-INF/03	Comunicazioni ottiche	9
	ING-INF/03	Sistemi e servizi di telecomunicazione <i>costituita da:</i> Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione Sistemi radiomobili	12 6 6
Tirocinio			3
Attività a scelta dello Studente			9
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 39 CFU (cinque insegnamenti di cui almeno 12 CFU affini A/I), scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione nell'A.A. 2015/2016 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 dell'informazione e comunicazione

Inserire nel proprio PdS cinque insegnamenti per 39 CFU totali (di cui almeno 12 CFU di insegnamenti affini A/I) fra i seguenti:

Primo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/03	Economia delle telecomunicazioni	6
	ING-INF/02	Metamateriali	9
Affine o integrativa	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi programmabili	9
	FIS/03	Ottica	6

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Componenti a iperfrequenze	9
	ING-INF/03	Sistemi biometrici	9
	ING-INF/03	Software cognitive radio	6
Affine o integrativa	ING-INF/01	Elaborazione delle immagini	9
	ING-INF/05	Infrastrutture delle reti di calcolatori (mutuato da CdS Ing. Informatica)	9
Totale			120

Lo studente come 12^a 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 e applicazioni delle tecnologie dell'informazione e comunicazione

Inserire nel proprio PdS cinque insegnamenti per 39 CFU totali (di cui almeno 12 CFU di insegnamenti affini A/I) fra i seguenti:

Primo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/03	Comunicazioni multimediali	6
	ING-INF/03	Economia delle telecomunicazioni	6
	ING-INF/02	Metamateriali	9
	ING-INF/03	Sicurezza dell'informazione costituita da:	12
	MAT/03	Elementi di crittografia	6
	ING-INF/03	Sicurezza delle telecomunicazioni	6
Affine o integrativa	ING-INF/05	Basi di dati I (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6
	ING-INF/05	Programmazione orientata agli oggetti (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6
	MAT/09	Ricerca operativa (mutuato da CdS Ing. Civile)	6

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/03	Sistemi biometrici	9
	ING-INF/03	Software cognitive radio	6
Affine o integrativa	ING-INF/01	Elaborazione delle immagini	9
	ING-INF/05	Infrastrutture delle reti di calcolatori (mutuato da CdS Ing. Informatica)	9
	ING-INF/05	Sistemi informativi su web (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6
Totale			120

Lo studente come 12^a 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.

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 e servizi di telecomunicazione* è didatticamente diviso nei due moduli di *Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione* e *Sistemi radiomobili* ed è oggetto di esame unico.
- dall'A.A. 2015/2016 è attivato l'insegnamento di *Economia delle telecomunicazioni* (SSD ING-INF/03) da 6 CFU fruibile dagli studenti del primo e del secondo anno di corso.
- l'insegnamento di *Diagnostica ambientale elettromagnetica* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU (erogato nel primo anno di corso nell'A.A. 2014/2015) non è erogato nell'A.A. 2015/2016, ma è prevista la sua riattivazione nell'offerta programmata del secondo anno di corso dell'A.A. 2016/2017. Gli studenti che hanno frequentato l'insegnamento nell'A.A. 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenere il relativo esame di profitto.
- nell'offerta programmata del secondo anno dall'A.A. 2016/2017 l'insegnamento di *Componenti a iperfrequenze* (SSD ING-INF/02) da 9 CFU verrà disattivato, mentre verrà attivato l'insegnamento di *Componenti a microonde* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU.
- l'offerta programmata potrebbe risultare variata al momento della sua erogazione.
- 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 e passaggi

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio di Ingegneria.

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.

Primo anno

Insegnamenti comuni per tutti gli studenti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi programmabili	9
	ING-INF/02	Microonde	9
Affine o integrativa	CHIM/07	Chimica delle tecnologie	6
	ING-IND/31	Circuiti e sistemi elettrici	9
	ING-IND/32	Elettronica di potenza	9
	FIS/03	Fisica della materia + Ottica <i>costituita da:</i>	15
		Fisica della materia	9
	Ottica	6	

Un insegnamento caratterizzante a scelta tra:

Primo anno	ING-INF/07	Teoria delle misure e metrologia	9
Secondo anno	ING-INF/02	Antenne e propagazione	9
	ING-INF/01	Elettronica dei dispositivi a stato solido	9

Secondo anno

Attività obbligatorie per tutti gli studenti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Tirocinio			3
Attività a scelta dello Studente			9
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 30 CFU (quattro insegnamenti per 30 CFU totali, tra cui almeno 18 CFU caratterizzanti), scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione nell'A.A. 2015/2016 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 elettronici*

Inserire nel proprio PdS quattro insegnamenti per 30 CFU totali, tra cui almeno 18 CFU caratterizzanti, a scelta tra:

Primo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/07	Teoria delle misure e metrologia	9

Secondo anno

Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne e propagazione	9
	ING-INF/02	Componenti a iperfrequenze	9
	ING-INF/01	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	6
	ING-INF/01	Elaborazione delle immagini	9
	ING-INF/01	Elettronica dei dispositivi a stato solido	9
	ING-INF/02	Metamateriali	9
	ING-INF/01	Nanoelettronica	6
	ING-INF/01	Sensori e trasduttori	6
Affine o integrativa	ING-IND/31	Circuiti non lineari	6
	ING-IND/31	Ottimizzazione di circuiti e calcolo scientifico	6
	FIS/03	Superconduttività con applicazioni	6
Totale			120

Lo studente come 12^a attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi, o nelle altre Lauree Magistrali, o nella tabella seguente:

Caratterizzante	ING-IND/32	Macchine e azionamenti elettrici (da CdS Ing. Meccanica)	9
	ING-IND/32	Produzione elettrica distribuita e qualità dell'energia (da CdS Ing. Meccanica)	9
	ING-IND/32	Propulsione elettrica (da CdS Ing. Meccanica)	9
	ING-INF/03	Teoria dell'informazione e codici	9

Percorso sistemi elettrici ed elettronici

Inserire nel proprio PdS quattro insegnamenti per 30 CFU totali, tra cui almeno 18 CFU caratterizzanti, a scelta tra:

Primo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/07	Teoria delle misure e metrologia	9
Affine o integrativa	ING-IND/31	Sicurezza elettrica	6

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne e propagazione	9
	ING-INF/02	Componenti a iperfrequenze	9
	ING-INF/01	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	6
	ING-INF/01	Elettronica dei dispositivi a stato solido	9
	ING-INF/02	Metamateriali	9
Affine o integrativa	ING-IND/31	Circuiti non lineari	6
	ING-IND/32	Energetica elettrica (mutuato da CdS Ing. Meccanica)	6
	ING-IND/31	Ottimizzazione di circuiti e calcolo scientifico	6
	ING-IND/32	Progetto di convertitori statici di potenza	9
	FIS/03	Superconduttività con applicazioni	6
Totale			120

Lo studente come 12^a attività può scegliere un qualunque insegnamento offerto in entrambi i percorsi, o nelle altre Lauree Magistrali, o nella tabella seguente:

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/32	Macchine e azionamenti elettrici (da CdS Ing. Meccanica)	9
	ING-IND/32	Produzione elettrica distribuita e qualità dell'energia (da CdS Ing. Meccanica)	9
	ING-IND/32	Propulsione elettrica (da CdS Ing. Meccanica)	9
	ING-INF/03	Teoria dell'informazione e codici	9

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Fisica della materia + Ottica* è didatticamente diviso in due moduli di *Fisica della materia* e *Ottica* ed è oggetto di esame unico.
 - gli insegnamenti di *Optoelettronica* (SSD ING-INF/01) da 9 CFU e *Complementi di optoelettronica* (SSD ING-INF/01) da 6 CFU non sono erogati nell'A.A. 2015/2016 e non sono inclusi nell'offerta programmata dell'A.A. 2016/2017 (modifica dell'offerta in applicazione del terzo comma dell'art.6 del DM n.47 del 30 gennaio 2013). Gli studenti che hanno frequentato gli insegnamenti nel 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuti) continuare a sostenere i relativi esami di profitto.
 - l'insegnamento di *Diagnostica ambientale elettromagnetica* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU (erogato nel primo anno di corso nell'A.A. 2014/2015) non è erogato nell'A.A. 2015/2016, ma è prevista la sua riattivazione nell'offerta programmata del secondo anno di corso dell'A.A. 2016/2017. Gli studenti che hanno frequentato l'insegnamento nell'A.A. 2014/2015 o precedenti possono (se non già sostenuto) continuare a sostenere il relativo esame di profitto.
 - nell'offerta programmata del secondo anno dall'A.A. 2016/2017 l'insegnamento di *Componenti a iperfrequenze* (SSD ING-INF/02) da 9 CFU verrà disattivato, mentre verrà attivato l'insegnamento di *Componenti a microonde* (SSD ING-INF/02) da 6 CFU.
 - l'offerta programmata potrebbe risultare variata al momento della sua erogazione.
 - 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 e passaggi

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio di Ingegneria.

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	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/05	Analisi matematica I	12
	CHIM/07	Chimica	6
	FIS/01	Fisica I	12
	MAT/03	Geometria e combinatoria	12
Caratterizzante	ING-INF/05	Fondamenti di informatica	15
Idoneità		Lingua inglese	3
Totale			60

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/09	Ricerca operativa I	6
Affine	ING-IND/31- ING-INF/01	Elettrotecnica ed elettronica	9
	ING-INF/03	Fondamenti di telecomunicazioni	9
Caratterizzante	ING-INF/05	Algoritmi e strutture di dati	6
	ING-INF/04	Analisi dei sistemi ad eventi	6
	ING-INF/05	Calcolatori elettronici	9
	ING-INF/04	Fondamenti di automatica	9
	ING-INF/05	Programmazione orientata agli oggetti	6
Totale			60

Terzo anno

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

Curriculum Sistemi di Automazione

Terzo anno

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

Curriculum Sistemi Informatici

Terzo anno

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

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;
 - Programmazione funzionale.

Trasferimenti e Passaggi

Le modalità che regolano i trasferimenti e i passaggi sono quelle previste dall'Art. 13 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 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 settore 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	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/04	Teoria dei sistemi e del controllo	12
	ING-INF/04	Simulazione di processi industriali e logistici	9
	ING-INF/05	Basi di dati I	6
	ING-INF/04	Identificazione e fusione sensoriale	6
Affine	SECS-P/02	Macroeconomia	9
	MAT/09	Ottimizzazione combinatoria	6
Attività di curriculum (*)			12
Totale			60

Primo anno (*) - Curriculum Automazione - due a scelta tra

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/04	Controllo distribuito di grandi infrastrutture	6
	ING-INF/04	Misure e strumentazione per l'automazione	6
	ING-INF/04	Tecnologie dei controlli	6

Primo anno (*) - Curriculum Gestionale

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

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine	MAT/09	Ottimizzazione della logistica	9
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
Prova finale			26
Totale secondo anno			60
Totale			120

() Secondo anno - Curriculum Automazione**

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

Secondo anno - Curriculum Gestionale

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

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. 13 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	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/05	Informatica teorica	12
Affine	MAT/09	Ricerca operativa II	6
	ING-INF/03	Telecomunicazioni wireless	6
Quattro a scelta tra:			36
Caratterizzante	ING-INF/05	Architettura dei sistemi software	9
	ING-INF/05	Basi di dati II	9
	ING-INF/05	Infrastrutture delle reti di calcolatori	9
	ING-INF/05	Intelligenza artificiale	9
	ING-INF/05	Logica per l'informatica	9
	ING-INF/05	Grafica computazionale	9
Totale primo anno			60

Secondo anno

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

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. 13 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 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 contenuto tecnologico che ne favoriscano l'immediato inserimento professionale.

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

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

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

- conoscere adeguatamente le scienze di base al fine di identificare, formulare e trattare i problemi dell'Ingegneria meccanica;
- conoscere gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'Ingegneria meccanica per essere in grado di risolvere i problemi utilizzando tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di operare nell'ambito delle attività di progettazione, costruzione, produzione, gestione e sviluppo caratterizzanti la laurea in Ingegneria meccanica;
- essere consapevoli dell'impatto delle soluzioni ingegneristiche sul contesto sociale

- ed ambientale e conoscere i contesti aziendali e la cultura di impresa;
- conoscere i contesti contemporanei e le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- essere capaci di comunicare efficacemente in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;

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

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/05	Analisi matematica 1	12
	CHIM/07	Chimica	9
	ING-INF/05	Elementi di informatica	6
	FIS/01	Fisica 1	12
	MAT/03	Geometria	12
Caratterizzante	ING-IND/15	Disegno di macchine	6
Lingua Inglese (Idoneità)			3
Totale			60

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/05	Analisi matematica per le applicazioni	6
	MAT/07	Meccanica razionale	6
Caratterizzante	ING-IND/32	Applicazioni industriali elettriche	9
	ING-IND/11	Fisica tecnica	9
		Meccanica dei fluidi <i>costituita da:</i>	10
	ICAR/01	Idrodinamica (I modulo)	4
	ING-IND/06	Fluidodinamica (II modulo)	6
	ING-IND/22	Scienza e tecnologia dei materiali	9
Affine o integrativa	ING-INF/01	Elettronica applicata ed elementi di meccanica statistica	10
Totale			59

Terzo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/13	Meccanica applicata alle macchine	9
	ICAR/08	Scienza delle costruzioni	9
	ING-IND/28	Sicurezza del lavoro e difesa ambientale	9
	ING-IND/08	Termodinamica e fluidodinamica applicate alle macchine	6
Affine o integrativa	ING-IND/35	Economia dei sistemi produttivi	6
	ING-INF/04	Elementi di automatica	6
Attività a scelta dello Studente			12
Ulteriori abilità formative			1
Prova finale			3
Totale			61

Note

1. L'attività formativa Lingua Inglese si conclude con un' idoneità.
2. Per le attività formative divise in due moduli è prevista una sola prova d'esame al termine del secondo modulo, salvo per i Piani di Studi Individuali.

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.

Distribuzione dei corsi nei periodi didattici A.A. 2015/2016

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.

PRIMO ANNO	1° periodo	2° periodo
Analisi matematica 1	X	
Chimica		X
Disegno di macchine		X
Elementi di informatica	X	
Fisica 1		X
Geometria	X	
Idoneità lingua inglese		X

SECONDO ANNO	1° periodo	2° periodo
Analisi matematica per le applicazioni	X	
Applicazioni industriali elettriche		X
Elettronica applicata ed elementi di matematica statistica	X	
Fisica tecnica	X	
Meccanica dei fluidi costituita da:		X
Idrodinamica (I modulo)		
Fluidodinamica (II modulo)		
Meccanica razionale		X
Scienza e tecnologia dei materiali	X	

TERZO ANNO	1° periodo	2° periodo
Economia dei sistemi produttivi		X
Elementi di automatica		X
Meccanica applicata alle macchine	X	
Scienza delle costruzioni	X	
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale	X	
Termodinamica e fluidodinamica applicate alle macchine		X

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica

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

Nel presente A.A. 2015/2016 sono attivati il primo e il secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica della classe LM-20 "Ingegneria aerospaziale e astronautica" secondo quanto previsto dal D.M. 270/04.

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. 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 comuni

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/06	Aerodinamica	9
	ING-IND/04	Costruzioni aeronautiche	9
	ING-IND/03	Dinamica del volo	9
Affine o integrativa	MAT/07	Modellazione in aeronautica	9
	ING-IND/08	Termofluidodinamica dei sistemi propulsivi	9

Secondo anno

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/04	Analisi di strutture aeronautiche	9
	ING-IND/06	Laboratorio di aerodinamica e aeroacustica	9
	ING-IND/04	Progettazione strutturale dei velivoli	9
	ING-IND/04	Aeroelasticità	9
Affine o integrativa	ING-INF/04	Complementi di controlli automatici (I e II modulo)	6+3
	ING-IND/22	Tecnologie dei materiali per l'aeronautica	9

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:

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o integrativa	ING-IND/08	Interazione fra le macchine e l'ambiente	9
	ING-IND/08	Motori a combustione interna	9
	ING-IND/08	Turbomacchine	9

Lo studente completerà il proprio percorso formativo con gli ulteriori 21 CFU seguenti:

Attività a scelta dello Studente	8
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro ⁽¹⁾	1
Prova finale	12

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

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 di passaggio sono analoghe a quelle previste per i trasferimenti.

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. 2015/2016

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.

Primo anno	1° periodo	2° periodo
Aerodinamica	X	
Costruzioni aeronautiche	X	
Dinamica del volo		X
Modellazione in aeronautica		X
Termofluidodinamica dei sistemi propulsivi		X

Secondo anno	1° periodo	2° periodo
Aeroelasticità	X	
Analisi di strutture aeronautiche		X
Complementi di controlli automatici	X	
Interazione tra le macchine e l'ambiente	X	
Laboratorio di aerodinamica e aeroacustica	X	
Motori a combustione interna		X
Progettazione strutturale dei velivoli		X
Tecnologie dei materiali per l'aeronautica		X
Turbomacchine	X	

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

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

Nel presente A.A. 2015/2016 sono attivati il primo e il secondo anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica della classe L-33 "Ingegneria meccanica" secondo quanto previsto dal D.M. 270/04.

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.

I laureati magistrali dovranno essere in grado di identificare, formalizzare e risolvere problemi di elevata complessità 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 costruzione di macchine, le macchine a fluido, l'utilizzazione dell'energia, l'ambiente, gli azionamenti industriali, 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 comuni

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

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 soggetto ad approvazione preventiva da parte del Consiglio del Collegio Didattico.

Tipologia attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Corsi caratterizzanti a disposizione dello studente	ING-IND/13	Complementi di meccanica applicata alle macchine	9
	ING-IND/14	Fondamenti di costruzioni automobilistiche	9
	ING-IND/17	Fondamenti di impianti industriali II	6
	ING-IND/14	Fondamenti di progettazione meccanica	6
	ING-IND/08	Interazione fra le macchine e l'ambiente	9
	ING-IND/09	Modelli e politiche di gestione dei sistemi energetici	9
	ING-IND/08	Oleodinamica e pneumatica	9
	ING-IND/08	Progetto di macchine	9
	ING-IND/08	Turbomacchine	9
Corsi affini o Integrativi a disposizione dello studente	ING-IND/11	Acustica e illuminotecnica ambientale	9
	ING-IND/28	Cave e recupero ambientale	9
	ING-INF/04	Complementi di controlli automatici (1° e 2° modulo)	6+3
	ING-IND/35	Complementi di economia dei sistemi produttivi	6
	ICAR/01	Complementi di idrodinamica	6
	ING-IND/32	Energetica elettrica	6
	ING-IND/17	Gestione della produzione industriale	6
	ING-IND/11	Impianti termotecnici	9
	ING-IND/32	Macchine e azionamenti elettrici	9
	MAT/08	Metodi numerici per l'ingegneria	6
	ING-IND/32	Propulsione elettrica	9
	ING-INF/01	Sistemi elettronici per l'ingegneria meccanica	6
	ING-IND/28	Tecniche di monitoraggio e metodi di valutazione dei rischi	9
ING-IND/22	Tecnologie dei materiali per la meccanica	9	
Attività a scelta dello Studente			8
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro ⁽¹⁾			1
Prova finale			12

(1) 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 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 di passaggio sono analoghe a quelle previste per i trasferimenti.

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.

Norme transitorie

Gli studenti che, nell'A.A. 2015/2016, si iscrivono al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica dovranno seguire un piano formativo che il Collegio Didattico di Ingegneria meccanica formulerà sulla base delle competenze acquisite nel precedente Corso di Laurea.

Piani di Studi Individuali e scelta delle ulteriori attività formative

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica 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 del percorso didattico che intendono seguire, degli insegnamenti a scelta libera e delle modalità di utilizzazione dei CFU per l'acquisizione di ulteriori abilità professionali.

Distribuzione dei corsi nei periodi didattici A.A. 2015/2016

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.

Primo anno	1° periodo	2° periodo
Costruzione di macchine	X	
Fondamenti di impianti industriali I	X	
Fondamenti di misure meccaniche e termiche		X
Fondamenti di tecnologia meccanica		X
Macchine	X	
Motori a combustione interna		X

Secondo anno	1° periodo	2° periodo
Acustica e illuminotecnica ambientale		X
Cave e recupero ambientale		X
Complementi di controlli automatici	X	
Complementi di economia dei sistemi produttivi		X
Complementi di idrodinamica		X
Complementi di meccanica applicata alle macchine	X	
Energetica elettrica		X
Fondamenti di costruzioni automobilistiche		X
Fondamenti di impianti industriali II		X
Fondamenti di progettazione meccanica		X
Gestione della produzione industriale		X
Impianti termotecnici		X
Interazione fra le macchine e l'ambiente	X	
Macchine e azionamenti elettrici	X	
Metodi numerici per l'Ingegneria	X	
Modelli e politiche di gestione dei sistemi energetici:		X
Politiche di gestione dei sistemi energetici (1° modulo)		
Modelli di gestione dei sistemi energetici (2° modulo)		
Oleodinamica e pneumatica	X	
Progetto di macchine	X	
Propulsione elettrica		X
Sistemi elettronici per l'ingegneria meccanica	X	
Tecniche di monitoraggio e metodi di valutazione dei rischi		X
Tecnologie dei materiali per la meccanica		X
Turbomacchine	X	

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

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;
- 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 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.

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, 161/163 - 00154 Roma
tel. 06 57332242/2288 - 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

Via Gabriello Chiabrera, 199 - 00145 Roma
tel. 06 57335340/5278 - fax 06 57335342
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 delleTorri
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 italofrancesi “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
museo.didattica@uniroma3.it
orario di apertura: martedì e giovedì 9.30-13.00

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

Servizi di Ateneo

L'Università Roma Tre attribuisce grande importanza alla qualità del rapporto con gli studenti e per questo motivo ha scelto di mettere a disposizione dei propri iscritti una vasta gamma di servizi volti ad agevolare il percorso di formazione e di maturazione personale 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.

Associazione laureati

- promozione immagine laureati Roma Tre
 - iniziative culturali e artistiche per i soci
- www.associazionelaureatiroma3.it

Centro per l'impiego universitario

Il Centro per l'Impiego Universitario dell'Area Metropolitana di Roma Capitale, in collaborazione con SOUL, offre ai giovani romani e a quelli che si trasferiscono sul territorio per motivi di studio, la possibilità di avere a portata di mano un punto di riferimento per affacciarsi e confrontarsi con il mondo del lavoro e soprattutto per stabilire un primo contatto con le imprese. Il Centro per l'impiego universitario garantisce agli studenti universitari e ai giovani laureati la possibilità di fruire di tutti i servizi per il lavoro (pratiche amministrative e misure di politiche attive per il lavoro) in un'ottica di semplificazione amministrativa e snellimento delle procedure.

Via Ostiense, 169 (piano terra - stanza 2)

orario di apertura: martedì, mercoledì, giovedì 9.30-13.00.

Negli orari non indicati si riceve solo per appuntamento da fissare ai seguenti recapiti: tel. 06 57332858 - 06 45606964 - fax 06 45606964

cpi.romatre@cittametropolitanaroma.gov.it

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 autonomo, 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 on line. Nell'ambito della

convenzione INDIRE il C.L.A. è attualmente sede della certificazione linguistica di inglese per gli insegnanti della scuola primaria e, in collaborazione con il CAFIS, è impegnato nella formazione degli insegnanti che partecipano al progetto ministeriale CLIL. Per gli studenti, a seguito del test valutativo (le cui scadenze sono pubblicate nella sezione Avvisi del sito) il C.L.A. organizza:

- corsi in classe di lingua straniera per principianti;
- percorsi di e-learning (Clacson – CLA Courses On the Net), fruibili on line e corsi blended, con apprendimento individuale e ore di tutorato, articolati su diversi livelli fino al livello B2 del Quadro comune europeo di riferimento;
- corsi in classe intensivi di lingua inglese, a livello avanzato, destinati agli studenti delle lauree magistrali (B1 →B2);
- corsi di italiano da A1 a C1, sia in modalità frontale, sia blended, per gli studenti Erasmus, per gli studenti stranieri regolarmente iscritti all'Ateneo e studenti stranieri nell'ambito di accordi bilaterali con Roma Tre;
- corsi di italiano destinati a studenti stranieri che studiano presso l'Università Roma Tre con borse di studio dello Stato italiano e a 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 italiano destinati a studenti brasiliani nell'ambito del programma Ciencia sem fronteiras;
- corsi di italiano interamente on line destinati agli studenti stranieri del Master leadership e management in educazione, dirigenza scolastica e governo della scuola;
- corsi di formazione linguistica per gli studenti di Roma Tre vincitori di borse di studio Socrates/Erasmus o inseriti in accordi bilaterali sottoscritti dall'Ateneo;
- percorsi di lingua avanzata con moduli settoriali specifici, in progressivo potenziamento (English module on Economics; English module on Law; English module on Civil Engineering; English module on Geology; English module on Biology; English module on Global Social Sciences; English module on Performing Arts; English module on Architecture; Français pour l'Economie);
- corsi di preparazione alle certificazioni (TOEFL-iBt e 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.
- 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 on line, il C.L.A. somministra in sede un test di verifica finale.

Il C.L.A. offre inoltre:

- materiali linguistici sia tradizionali che multimediali nei laboratori self access, dotati di postazioni audio e computer;
- un help desk tecnico per quesiti e problemi legati ai percorsi on line;
- 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;
- un sito contenente risorse on line per l'apprendimento autonomo delle lingue, facsimile 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 dai Ministeri degli Affari Esteri, 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 quattro sistemi di esame in linea con i descrittori del QCER per i livelli A2, B1, B2 e C2.

Per ulteriori informazioni sui servizi offerti:

Via Ostiense, 131/L (scala C - 7° piano)

tel. 06 57332083 - fax 06 57332079

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 con le proprie credenziali, al Portale dello studente in corrispondenza della dicitura "Segreteria didattica del CLA" al 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

Divisione politiche per gli studenti

host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti

divisione.politiche.studenti@uniroma3.it

Servizio di counselling psicologico

Il Servizio di counselling psicologico, promosso dall'Università degli Studi Roma Tre, 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 dalle 10.00-18.00

- via Milazzo 11/B (1° piano - stanza 1.08 C)

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

Per informazioni è possibile consultare il sito all'indirizzo:

<http://host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti/page.php?page=Counselli>

Per prendere appuntamento si possono utilizzare i seguenti contatti:

counselling.psicologico@uniroma3.it

tel. 06 57332705 (via Ostiense, 169)

tel. 06 57339224 o 366 7749824 (via Milazzo, 11/B)

Ufficio job placement

Attività di intermediazione finalizzata a facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro; incontri e presentazioni di enti/aziende; seminari tematici rivolti a studenti e laureati. L'Ufficio si avvale del sito www.job soul.it nato dall'intesa SOUL (Sistema Orientamento Università Lavoro) che vede oggi collaborare gli atenei della Regione Lazio per offrire, a studenti e laureati, una concreta possibilità di inserimento nel mondo del lavoro.

È possibile iscriversi al portale www.job soul.it e visitare la sezione dei servizi offerti da Roma Tre: <http://uniroma3.job soul.it/>.

Via Ostiense, 169 (piano terra stanza 2) tel. 06 57332676 - fax 06 57332224 ufficio.jobplacement@uniroma3.it

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

Ufficio orientamento

- elaborazione delle politiche e delle 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.

Via Ostiense, 169

ufficio.orientamento@uniroma3.it (attività di orientamento rivolte alle scuole medie superiori)

romatre.news@uniroma3.it (redazione periodico di Ateneo)

fax 06 57332480

host.uniroma3.it/progetti/orientamento host.uniroma3.it/riviste/romatrenews

Ufficio stage e tirocini

- contatti con aziende per la sottoscrizione di nuove convenzioni per l'avvio di nuovi stage;
- istruzione delle pratiche amministrative di avvio stage per studenti e neolaureati di Roma Tre;
- attivazione di seminari tematici e incontri tra Dipartimenti e mondo del lavoro.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332315/353/338/249/941 - 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)

<http://www.jobsoul.it>

<http://uniroma3.jobsoul.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 RMC;
- gestione organizzativa del bando I.E.S. rivolto agli studenti dell'Ateneo.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332657/129 - fax 06 57332623

ufficio.attivita.studenti@uniroma3.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, stenotipia (servizio di sottotitolazione), supporto alla comunicazione, trasporto, tutorato specializzato.

Via Ostiense, 169

orario: martedì 10.00-12.30 e giovedì 14.30-15.30

tel. 06 57332703/754/625 - fax 06 57332702

ufficio.disabili@uniroma3.it

host.uniroma3.it/uffici/ufficiodisabili/

Servizio per studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento

Per tutti gli studenti dell'Università Roma Tre, è attivo un Servizio di tutorato rivolto all'accoglienza, all'orientamento e al sostegno degli studenti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento, in particolare a studenti con dislessia.

Si riceve per appuntamento:

Via Milazzo, 11/B (1° piano stanza 1.2)

tel. 06 57339341

orario: lunedì 10.00-13.00

Via Ostiense, 139 (piano rialzato stanza 0.09)
tel. 06 57334272
tutorato.dislessia@uniroma3.it
orario: mercoledì 10.00-13.00

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 l'alloggio, contributo per esperienze U.E.

Servizi generali: servizio di ristorazione e bar, servizi per diversamente abili, borse di collaborazione.

Via della Vasca Navale, 79

tel. 06 5534071 - fax 06 5593852 marco.maggi@laziodisu.it

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

www.laziodisu.it

Piazza telematica

La piazza telematica è il principale centro informatico dell'università di Roma Tre. Per le dimensioni e per le modalità di erogazione dei servizi, la Piazza telematica è l'iniziativa di accesso alla rete internet più innovativa mai realizzata in un ateneo italiano. La piazza telematica è composta da 200 postazioni multimediali di ultima generazione distribuite su due ampi locali climatizzati con rispettivamente 120 e 80 PC. L'intera superficie si trova 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 on line;
- supporto tecnico alla compilazione delle dichiarazioni ISEEU;
- fruizioni dei corsi multimediali on line;
- 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 esigen-

za (scanner OCR, sintesi vocale, stampante e barra braille, tastiera con scudo, trackball, touchscreen, monitor 22', ingranditore ottico etc.).

Orario laboratorio: 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 133/B

tel. 06 57332841 - fax 06 57332173

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

Prevenzione sanitaria

In base ad un protocollo d'intesa sottoscritto con la ASL RM/C nel 1995, riconfermato nel 1998 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 Roma Tre, 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:

ASL RM/C Unità Operativa di II livello AIDS Distretto 11

Via San Nemesio, 28 (2° piano)

tel. 06 51005071

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

orario: da lunedì a sabato 8.00-12.30

(per quanti volessero eseguire il test nella stessa giornata l'orario di accesso è dalle 8.00 alle 9.30; non è necessaria la richiesta medica e non è indispensabile la residenza o il domicilio nella Asl RM/C).

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

Roma Tre Orchestra

Roma Tre Orchestra è la prima orchestra universitaria nata a Roma e nel Lazio dal piacere di far musica insieme, orientata all'impegno e all'eccellenza, l'unica in Italia ad essere ammessa al Fondo Unico per lo Spettacolo dal vivo riconosciuto dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo. È un'associazione di amici della musica che promuove la diffusione della cultura musicale all'interno dell'Università e del territorio.

Roma Tre Orchestra organizza concerti di musica da camera e sinfonici presso le sedi di Ateneo e il Teatro Palladium, oltre che in importati altri luoghi della cultura di Roma come il Teatro di corte di Villa Torlonia e l'Accademia di Danimarca. Negli anni,

ha collaborato con solisti di livello internazionale come l'Ars Trio di Roma, Gianluca Cascioli, Maurizio Baglini, Roberto Prosseda, Emanuele Arciuli, Ilia Kim, Gloria Campaner, Silvia Chiesa, l'attore Claudio Amendola, il coreografo Bill T. Jones, lo scrittore Alessandro Baricco, la cantante Etta Scollo, il compositore Premio Oscar Dario Marianelli e direttori come Pietro Mianiti, Bruno Weinmeister, Donato Renzetti, Will Humburg, Cord Garben, Sir David Willcocks, Marcello Bufalini. Da gennaio 2013 direttore musicale dell'orchestra è Luigi Piovano, primo violoncello dell'Orchestra dell'Accademia Nazionale di Santa Cecilia.

Roma Tre Orchestra ha inoltre collaborato con importanti Istituzioni quali Municipio Roma XIX, 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 ed è stata ospite di rassegne musicali quali RomaEuropa Festival, Concerti del Quirinale, Amici della Musica di Foligno, Amici della Musica "F. Fenaroli", Società Aquilana dei Concerti "B. Barattelli".

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.

Per ulteriori informazioni sulle attività dell'Associazione è possibile visitare il sito web.

Presidente: Roberto Pujia

Vicepresidente: Piero Rattalino

Direttore artistico: Valerio Vicari

Direttore musicale: Luigi Piovano

orchestra@uniroma3.it

cell. +39 392 0244701

www.r3o.org

Segreteria studenti

Portale dello studente <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 ed esperto contabile);
- iscrizioni ai corsi singoli;
- certificazione esami studenti in mobilità internazionale.

Via Ostiense, 175

Contatti su: http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=segreteria_stud

Orario front office:

primo semestre: 1° settembre - 28 febbraio

lunedì, mercoledì e venerdì 9.30-13.30 - martedì e giovedì 13.30-15.30

secondo semestre: 1° marzo - 31 agosto

lunedì, mercoledì e venerdì 9.30-12.30 - martedì e giovedì 14.00-15.30

Sportello con chat testuale (Skype: segreterierm3):

martedì e giovedì 11.30-13.30

tel. 06 57332100 (10.00-12.00) - fax 06 57332724

Apertura segnalazioni e richieste su Portale dello studente

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

Via Ostiense, 139 (2° 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

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

Via Ostiense, 149 (piano terra)

Ufficio Studenti con titolo estero e programmi di mobilità d'Ateneo

Orario di apertura al pubblico: lunedì 14.00-16.30; giovedì 10.00-13.00

tel. 06 57332872/2850 - fax 06 57332106

segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

Servizio di carpooling

A partire dal mese di marzo 2011, l'Università Roma Tre ha attivato un servizio online per mettere in contatto tra loro studenti che frequentano l'Ateneo, utilizzano un mezzo privato e provengono dalla stessa zona della città. Il link del servizio è: <https://carpooling.uniroma3.it>. Per accedervi è indispensabile l'attivazione dell'indirizzo di posta elettronica fornito dall'Ateneo.

È in atto una convenzione tra Roma Tre e ITALO treno con uno sconto del 10% per tutti gli studenti. Per le modalità di acquisto consultare la pagina: host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/ e richiedere all'Ufficio Mobility manager il Codice Promocode.

Servizio di biciclette

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

È possibile ritirare l'apposita chiave in Via Ostiense, 161 (3° piano - stanza 363).

tel. 06 57332087

ufficio.mobilitymanager@uniroma3.it

orario di ufficio (meglio se previo appuntamento)

host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/romaTreBici.php

Servizio di orientamento al lavoro per studenti con disabilità

Il servizio nasce dal progetto di partenariato e collaborazione tra soggetti pubblici e privati, finalizzato alla piena inclusione sociale delle persone con disabilità, di cui sono promotori l'Università degli Studi RomaTre ed il CISP Comitato internazionale per lo sviluppo dei popoli, con la collaborazione della Fondazione italiana Charlemagne. Questo nuovo servizio intende garantire pari opportunità di accesso al mondo del lavoro ai giovani laureandi e laureati con disabilità dell'Ateneo offrendo accoglienza e ascolto, colloqui di orientamento, counselling, informazioni sui diritti delle persone con disabilità e su iniziative e servizi di collocamento al lavoro, assistenza alla compilazione del curriculum vitae e seminari di orientamento al lavoro. Il servizio è gratuito.

Via Ostiense, 131/L (corpo C 7° piano ascensori C e C1)
orario di apertura: lunedì e mercoledì ore 9.30-13.30
tel. 06 57336441/6442/6443
orientalavoro.disabili@uniroma3.it

Servizi informatici

Servizi informatici on line 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.

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.).

it.uniroma3.it

Teatro Palladium

Il Teatro Palladium, importante laboratorio culturale dell'Ateneo, 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: <http://palladium.uniroma3.it/>

Piazza Bartolomeo Romano, 8 - Roma

<http://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 patente nautica, vela, atletica leggera, calcio a 5, fitness;
- convegni e laboratori su tematiche sportive.

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

<http://r3sport.uniroma3.it>

Impianti Stadio "Alfredo Berra" (ex stadio degli Eucalipti)

Via G. Veratti snc

tel. 06 57333702 - fax 06 59600568

Pista di atletica leggera, campo di calcio in erba e palestra.

Centro sportivo "LeTorri"

Lungotevere Dante 376

tel. e fax 06 57338038

Tre campi di calcio a 5 in erba sintetica di terza generazione.

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; la mobilità in entrata degli studenti cinesi appartenenti al Programma Marco Polo/Turandot; la mobilità in entrata degli studenti brasiliani appartenenti al Programma "Scienze senza Frontiera".

Via Ostiense, 149 (piano terra)
tel. +39 06 57332850/2872 - fax +39 06 57332106
segr.stud.titoloestero@uniroma3.it
(per iscrizione ai corsi di studio e riconoscimento titoli esteri)
mobilita.internazionale@uniroma3.it (per studenti in mobilità d'Ateneo)
tutor.mobility (Programma Marco Polo)
<http://europa.uniroma3.it/progateneo>

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 on line all'indirizzo:

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

outgoing.students@uniroma3.it

incoming.students@uniroma3.it

erasmus.tirocini@uniroma3.it

tel. 06 57332328/2329 - fax 06 57332330

Via Ostiense, 149 (piano terra - stanza 5)

<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 istituiti presso i Dipartimenti, 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;
- si occupa del controllo delle dichiarazioni ISEEU presentate dagli studenti e delle autocertificazioni;
- riceve segnalazioni e reclami.

Riceve il pubblico:

• telefonicamente 06 57332100 e in presenza: lunedì-venerdì 10.00-13.00

• con sportello virtuale via Skype: [urp.uniroma3](https://www.skype.com/join/urp.uniroma3) martedì e giovedì 14.30-15.30

È possibile seguire l'URP su:

Twitter: @URPROMATRE

Facebook: URP Università ROMATRE

Per richiedere informazioni o inviare segnalazioni è possibile utilizzare:

- PEC (posta elettronica certificata): urp@ateneo.uniroma3.it
- fax 06 57332396
- il modulo segnalazioni on line:

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

Via Ostiense, 131/L <http://host.uniroma3.it/uffici/urp/>

Come arrivare a Roma Tre

Elenco bus Atac

- 23** Pincherle / Efeso / Marconi / Ostiense / Piramide / Marmorata / Emporio / Lgt De Cenci / Lgt Tebaldi / Conciliazione / Crescenzio / Risorgimento / L.go Trionfale / Clodio
- 75** XX Settembre / Termini / Cavour / Fori Imperiali / Colosseo / Circo Massimo / Aventino / Marmorata / Emporio / Porta Portese / Morosini / Dandolo / Fabrizi / Carini / Barrili / Poerio
- 128** Baldelli / Calzecchi / Lgt Inventori / Magliana / Imbrecciato / Magliana / Colonnello Masala / Crocco
- 170** Termini / Repubblica / Nazionale / P.zza Venezia / Bocca della Verità / Lgt Testaccio / Largo Marzi / Trastevere / P.zza della Radio / Marconi / Colombo / Civiltà del Lavoro / Agricoltura
- 271** Volpi / Lgt M.Ilo Diaz / Ministero Esteri / De Bosis / Stadio Tennis / Lgt Cadorna / Ostello Gioventù / Maresciallo Giardino / V.le Angelico / Ottaviano (metro A) / Risorgimento / Conciliazione / Ara Coeli / P.zza Venezia / Fori Imperiali / Campidoglio / Colosseo (metro B) / Circo Massimo (metro B) / Aventino / Staz. Ostiense / Piramide (metro B) / Garbatella / Prefettura / V.le S. Paolo
- 670** Pincherle / S. Leonardo Murialdo / Vasca Navale / Marconi / Baldelli / Giustiniano / Regione Lazio / L.go Sette Chiese / Pullino (metro B) / Circ.ne Ostiense / Caffaro / Colombo / Navigatori / Tor Marancia / Arcadia / Caravaggio / Tor Marancia / Georgofili / Ambrosini / Accademia Platonica / Leonori / Mirandola / Grotta Perfetta / Montagnola
- 673** Zama / Gallia / Villa Celimontana / Celio / Colosseo / Circo Massimo (metro B) / Aventino / Galvani / Zabaglia / Ostiense / Matteucci / Benzoni / Pullino (metro B) / Rho
- 707** Agricoltura / Civiltà del Lavoro / Colombo / Palazzo Congressi / Museo Civiltà Romana / Arte / America / Umanesimo / Oceano Atlantico / Laurentina / Cecchignola / Trigoria / Campus Biomedico / Valgrisi
- 715** Tiberio Imperatore / Silvio D'Amico / Leonardo Da Vinci / Costantino / Regione Lazio / Villa Lucina / L.go Sette Chiese / Circ.ne XI / Pullino / Caffaro /

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 Maria Cristina Gaetano
Divisione politiche per gli studenti

Copyright

Università degli Studi Roma Tre

Impaginazione

LinoGrafic
Via Alessandro Volta, 54/56 - Roma

Settembre 2015