



**ORDINE DEGLI STUDI
INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO
2013/2014**



**ROMA
TRE**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI



ORDINE DEGLI STUDI
INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO
2013/2014



Area di Ingegneria

Dipartimento di Ingegneria

Ordine degli Studi

A.A. 2013/2014

indice

Presentazione	7
Il corpo docente	9
I Corsi di Studio	11
Strutture e servizi del Dipartimento	13
Aspetti organizzativi	17
Corsi di Laurea	17
Corsi di Laurea Magistrale	20
Calendario delle lezioni e degli esami per l'attività didattica	20
Collegio Didattico di Ingegneria civile	21
Corso di Laurea in Ingegneria civile (D.M. 270/2004)	21
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali (D.M. 270/2004)	25
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti (D.M. 270/2004)	29
Collegio Didattico di Ingegneria elettronica	33
Corso di Laurea in Ingegneria elettronica (D.M. 270/2004)	33
Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria (D.M. 270/2004)	37
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione	42
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione	47
Collegio Didattico di Ingegneria informatica	53
Corso di Laurea in Ingegneria informatica (D.M. 270/2004)	53
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione (D.M. 270/2004)	57
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica (D.M. 270/2004)	61

Collegio Didattico di Ingegneria meccanica **65**

Corso di Laurea in Ingegneria meccanica (D.M. 270/2004) 65

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica (D.M. 270/2004) 69

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica (D.M. 270/2004) 73

Conoscere l'Università **77**

Università degli Studi Roma Tre 77

Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) 80

Servizi di Ateneo 84

Come arrivare a Roma Tre 97

presentazione

Il Dipartimento di Ingegneria, 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. Nelle pagine che seguono sono descritte le caratteristiche delle figure professionali relative alle varie aree.

L'impegno che viene richiesto allo studente di Ingegneria è certamente significativo, ma se le attività vengono svolte con serietà e metodo esse possono essere affrontate serenamente e permettono grandi soddisfazioni. 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.

L'Ateneo ha una costituzione relativamente recente. L'età media del corpo docente di Ingegneria 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.

Le strutture didattiche, moderne e climatizzate, dotate di impianto audio video, sono ubicate nell'area Marconi-Ostiense, facilmente raggiungibili con i mezzi pubblici.

Negli immobili presso cui hanno sede le strutture didattiche del Dipartimento di Ingegneria è presente una mensa di Laziodisu, la biblioteca di area scientifico-tecnologica, moderna e ben fornita e una sala informatica didattica. Inoltre 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.

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 evitare tali eventuali difficoltà, è stata predisposta una piattaforma on-line con cui lo studente può esercitarsi e, soprattutto, vengono organizzati, nel mese di settembre, dei corsi preliminari di nozioni di base di matematica della durata di tre settimane (dal 2 al 20 settembre 2013) 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 av-

valere 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 Preside

Prof. Paolo Mele

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Paolo Atzeni

► Il corpo docente

Direttore del Dipartimento: Prof. Paolo Atzeni

Coordiatore del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria civile:

Prof. Stefano Gori

Coordiatore del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria elettronica:

Prof. Lucio Vegni

Coordiatore del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria informatica:

Prof. Riccardo Torlone

Coordiatore del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria meccanica:

Prof. Aldo Fanchiotti

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
Calenda Guido	ICAR/02	Costruzioni idrauliche, 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
Crescimbini Fabio	ING-IND/32	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
D'Alessio Tommaso	ING-INF/06	Bioingegneria elettronica e informatica
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
Di Napoli Augusto	ING-IND/32	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Fanchiotti Aldo	ING-IND/11	Fisica tecnica ambientale
Fiori Aldo	ICAR/02	Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia
Franco Leopoldo	ICAR/02	Costruzioni idrauliche, 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
Mele Paolo	ICAR/01	Idraulica
Micarelli Alessandro	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Miola Alfonso	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
Scarlato Margherita	SECS-P/02	Politica economica

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
Spigler Renato	MAT/05	Analisi matematica
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
Assanto Gaetano	ING-INF/01	Elettronica
Baruchello Gianmario	ICAR/03	Ingegneria sanitaria-ambientale
Bella Francesco	ICAR/04	Strade, ferrovie ed aeroporti
Benedetto Andrea	ICAR/04	Strade, ferrovie ed aeroporti
Bilotti Filiberto	ING-INF/02	Campi elettromagnetici
Borghi Riccardo	FIS/03	Fisica della materia
Cabibbo Luca	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Carci Pier Luigi	ICAR/20	Tecnica e pianificazione urbanistica
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
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
Merialdo Paolo	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Nicosia Gaia	MAT/09	Ricerca operativa
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
Stagni Luigi	FIS/01	Fisica sperimentale

RICERCATORI

Adacher Ludovica	ING-INF/04	Automatica
Adduce Claudia	ICAR/01	Idraulica
Bellotti Giorgio	ICAR/02	Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia
Benedetto Francesco	ING-INF/03	Telecomunicazioni
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
Orsini Monica	CHIM/07	Fondamenti chimici delle tecnologie
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 TD

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
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
Prestinanzi Pietro	ICAR/01	Idraulica
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

I Corsi di Studio attivati nell'A.A. 2013/2014 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
- 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) ripartito secondo gli schemi riportati nei rispettivi Ordine degli Studi.

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) ripartito secondo gli schemi riportati nei rispettivi Ordine degli Studi.

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 si sviluppano in insegnamenti ufficiali, costituite da lezioni frontali ed esercitazioni, stage, tirocini, seminari.

Gli insegnamenti ufficiali si concludono con una prova finale, costituita da un colloquio, preceduto eventualmente da una prova scritta, che accerti lo stato di apprendimento dello studente in merito alla disciplina.

strutture e servizi del dipartimento

Direttore del Dipartimento

Prof. Paolo Atzeni

Segretario didattico

Dr. ssa Simona Erriu

tel. 06 57336463; fax 06 57336444

e-mail: ingegneria@uniroma3.it

Ufficio Segreteria didattica

Simonetta Azario

Marzia Cristiano

Daniela Gerardi

Guglielmo Mizzoni

Manuela Petricone

tel. 06 57336421/6415/6201; fax 06 57336444

e-mail: ingegneria@uniroma3.it

orario di ricevimento:

lunedì 11.00-13.00; mercoledì 14.30-16.30; venerdì 9.00-11.00

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 della Didattica

<http://ingegneria.uniroma3.it>

<http://ing.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 Serriis, 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@dia.uniroma3.it
<http://didattica.dia.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>

All'indirizzo internet <http://ingegneria.uniroma3.it> sono disponibili le pagine web della Didattica dalle quali si può accedere ad informazioni che riguardano l'organizzazione didattica e scientifica del Dipartimento..

Segreteria studenti

Via Ostiense, 175
front office: lunedì-venerdì 10.00-14.00
sportello virtuale: martedì e giovedì 12.00-14.00
tel. 06 57332100; fax 06 57332724
<http://portalestudente.uniroma3.it>

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Dipartimento

Daniele Bertillo
Paolo Casali
Riccardo Giorgi
Giovanni Mosiello
Edoardo Prosperini
Alessio Tinaburri
Riccardo Zucchetti

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

Simone Cetorelli
Carlo Filippi
Giovanni Mosiello
Francesco Porcaro

Biblioteca di Area Scientifico-Tecnologica (BAST)

Direttore

Roberta Lorè

Via della Vasca Navale, 79/81 – 00146 Roma

tel. 06 57333366; fax 06 57333358

e-mail: biblio.scientifica.tecnologica@uniroma3.it

Posta elettronica certificata (PEC): biblioteca.scientifica.tecnologica@ateneo.uniroma3.it

sito web: <http://host.uniroma3.it/biblioteche/bast.php>

Personale bibliotecario

Ilaria Brancatisano, Enza Gasbarro, Marta Izzi, Annalisa Morisani, Marco Muscolino, Andrea Sbrolla, Lucia Ciarmoli.

Personale tecnico-amministrativo

Maria Emanuela Cirilli, Giuseppe Manelli

Collaboratori esterni

Marisa Deledda

Studenti borsisti supportano le attività della Biblioteca.

I docenti e gli studenti afferenti alle aree scientifico-disciplinari e di studio dell'Ingegneria e delle Scienze chimiche, fisiche, matematiche, biologiche, e geologiche possono usufruire dei servizi della Biblioteca di Area Scientifico- Tecnologica (BAST) per le proprie esigenze documentarie di natura scientifica e didattica. Alla Biblioteca fanno riferimento i Dipartimenti di: Ingegneria, Scienze, Matematica e Fisica.

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

La BAST è articolata in due sedi aperte al pubblico:

- **Sede Centrale**

Via della Vasca Navale, 79/81 – 00146 Roma

tel. 06 57333361/3362; fax 06 57333358

e-mail: biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it

dd.biblioteca.bast.centrale@uniroma3.it (solo per richieste di articoli e prestito interbibliotecario)

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

(i servizi vengono sospesi alle ore 19.15)

- **Sede delle Torri**

Largo San Leonardo Murialdo, 1 – 00146 Roma

tel. 06 57338213/8245; fax 06 57333082

e-mail: biblioteca.bast.torri@uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

(i servizi vengono sospesi alle ore 18.45)

Posti di lettura

Sede centrale: 258
Sede delle Torri: 68

Postazioni informatiche ad accesso pubblico

Sede centrale: 31
Sede delle Torri: 4

Nelle due sedi della Biblioteca gli utenti in possesso di computer portatili con scheda wireless possono accedere direttamente ad internet previa richiesta di autorizzazione all'Ufficio elaborazione dati.

Per ulteriori informazioni: <https://areatlc.uniroma3.it/index.php?page=wireless>

Entrambe le sedi sono punti di consegna dell'account

Roma3Pass (<http://asi.uniroma3.it/page.php?page=Roma3Pass>) per accedere alla rete wi-fi.

Servizi: per accedere ai servizi offerti dalla Biblioteca è necessario essere registrati nell'archivio utenti ed essere in possesso del tesserino rilasciato dalla Biblioteca.

Consultazione e prestito: alla consultazione sono ammessi gli utenti istituzionali e gli utenti esterni; al prestito sono ammessi gli utenti istituzionali dell'Università degli Studi Roma Tre e gli utenti esterni autorizzati.

Il prestito è automatizzato e consente di verificare la disponibilità dei documenti attraverso la consultazione del Catalogo di Ateneo e di effettuare via web la prenotazione di un documento già in prestito.

I documenti (libri, periodici, risorse elettroniche) della Biblioteca scientifico- tecnologica sono collocati in due sedi diverse e sono reperibili attraverso la consultazione del Catalogo di Ateneo al seguente indirizzo:

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

Servizio di informazione e ricerche bibliografiche: il personale della Biblioteca è a disposizione per assistere gli utenti in ricerche bibliografiche e per la consultazione delle risorse elettroniche in abbonamento accessibili dai computer collegati alla rete di Ateneo.

Prestito interbibliotecario e document delivery: il servizio di fornitura di documenti e prestito interbibliotecario consente di ottenere libri in prestito o copie di articoli di documenti posseduti da altre biblioteche, sia italiane che straniere.

Al servizio ci si può rivolgere quando si ha bisogno di copie di articoli non disponibili in nessuna delle Biblioteche di Roma Tre o di libri non posseduti dalle biblioteche di Roma Tre o da biblioteche romane che consentano il prestito ad utenti esterni; sono ammessi tutti gli utenti istituzionali, purché regolarmente iscritti ai servizi di biblioteca. Le richieste possono essere inoltrate alla Biblioteca per e-mail, tramite il modulo online o compilando il modulo a disposizione presso le Sale lettura.

Per maggiori informazioni consultare le "Linee guida del prestito interbibliotecario e della fornitura di documenti" pubblicate sul sito SBA all'indirizzo:

<http://host.uniroma3.it/index.php?page=wireless>

aspetti organizzativi

Per l'Anno Accademico 2013/2014 il Dipartimento di Ingegneria ha attivato le lauree triennali e magistrali negli ambiti dell'Ingegneria civile, elettronica, informatica e meccanica secondo quanto previsto dal D.M. 270/2004.

► Corsi di Laurea

Modalità di accesso

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

Al fine di seguire con profitto le lezioni degli insegnamenti ufficiali lo studente deve possedere alcune conoscenze di base di matematica elementare.

Gli studenti immatricolati, o che intendono immatricolarsi, devono registrarsi ai corsi preliminari di nozioni elementari di matematica e partecipare alla prova di valutazione delle conoscenze di matematica di base.

A tale scopo il Dipartimento organizza dei corsi preliminari, della durata di tre settimane, di nozioni elementari di Matematica che si svolgono dal 2 al 20 settembre 2013.

Alla fine di tali corsi lo studente dovrà dimostrare di possedere tali nozioni elementari sostenendo, il 23 settembre 2013, la prova di valutazione dello stato delle conoscenze.

Gli studenti che, in occasione della prova di valutazione, abbiano rilevato 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, cioè il superamento della prova di valutazione è considerato propedeutico a tutti gli esami.

Prepararsi ai corsi preliminari

Sul sito della Didattica (<http://ingegneria.uniroma3.it>) gli studenti possono, 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 è possibile reperire, prima del corso preliminare di settembre 2013, 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 sono fornite tutte le indicazioni riguardanti gli argomenti e le modalità della prova di valutazione.

Inoltre gli studenti, a partire dal mese di giugno 2013, possono usufruire dello "Sportello delle matricole" per informazioni di carattere generale sull'organizzazione degli studi.

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 il cui superamento riconosce 3 CFU per una preparazione di livello A2.

Il giorno 30 settembre 2013 si svolge la prova di posizionamento linguistico rivolta alle matricole del Dipartimento di Ingegneria e a coloro che sono interessati ad immatricolarsi a Ingegneria. Tale prova serve ad accertare la preparazione dello studente per il livello A2 richiesto e quindi ad acquisire i 3 CFU oppure, in caso di insuccesso, la prova serve a rilevare le carenze linguistiche che lo studente 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 di corso, può utilmente destinare parte dei CFU delle attività formative autonomamente da lui scelte, 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 luglio 2013 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 2 settembre 2013 al 20 settembre 2013 si svolgono i corsi preliminari sulle nozioni elementari di matematica

Il 23 settembre 2013 si svolge la prima prova di valutazione

Il 30 settembre 2013 si svolge la prova di posizionamento linguistico

Il 1° ottobre 2013 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 Consiglio di Collegio Didattico deciderà caso per caso sulla base del curriculum dell'istante e stabilirà il Piano di Studi che egli deve 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).

Altre 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 2013 - settembre 2014

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

	Inizio	Fine
Lezioni 1° periodo didattico	1° ottobre	24 gennaio
I periodo d'esami	27 gennaio	28 febbraio
Lezioni 2° periodo didattico	3 marzo	6 giugno
II periodo d'esami	9 giugno	31 luglio
III periodo d'esami	1° settembre	30 settembre

SESSIONI DI LAUREA - A.A. 2012/2013

	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 2013	Dall'11 maggio 2013 al 4 giugno 2013	Entro il 9 luglio 2013	24/25/26 luglio 2013	24/25/26 luglio 2013	24/25/26 luglio 2013	24/25/26 luglio 2013
Ottobre 2013	Dal 9 luglio 2013 al 31 luglio 2013	Entro l'8 ottobre 2013	23/24/25 ottobre 2013	23/24/25 ottobre 2013	23/24/25 ottobre 2013	23/24/25 ottobre 2013
Dicembre 2013	Dall'8 ottobre 2013 al 29 ottobre 2013	Entro il 3 dicembre 2013	18/19/20 dicembre 2013	18/19/20 dicembre 2013	18/19/20 dicembre 2013	18/19/20 dicembre 2013
Marzo 2014	Dal 7 gennaio 2014 al 31 gennaio 2014	Entro il 3 marzo 2014	19/20 marzo 2014	19/20 marzo 2014	19/20 marzo 2014	19/20 marzo 2014

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 nel-

l'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 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 di Corso di Laurea 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	12
	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica	6
	MAT/03	Geometria (Geometria I modulo Complementi di Matematica II modulo)	12
Altre attività affini e integrative a scelta tra:	ICAR/17 ICAR/06	Disegno o Geomatica o rinviata al terzo anno	6 0
Lingua Inglese			3

Secondo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/01	Idraulica (I - II modulo)	7+5
	ICAR/02	Infrastrutture idrauliche	9
	ICAR/08	Scienza delle costruzioni (I - II modulo)	7+5
	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, altrimenti la scelta è di tre insegnamenti per 18 CFU tra i seguenti (tutti da 6 CFU):

Disegno ICAR/17, Economia applicata all'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
A scelta dello studente	12
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. L'attività formativa tirocinio si conclude con un'attestazione di fine tirocinio.

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, Fisica I,
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

<i>Insegnamenti comuni:</i>			
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
<i>Curriculum Idraulica</i>			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante:	ICAR/01	Complementi di idraulica	8
	ICAR/02	Idrologia applicata	9
<i>Curriculum Strutture</i>			
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

<i>Curriculum Idraulica</i>			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
	ICAR/01	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:	
		Dinamica inquinanti nei corpi idrici	6
		Idraulica ambientale	6
		Idrodinamica del trasporto solido	6
	ICAR/02	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:	
		Gestione della qualità delle acque	6
		Progettazione di porti ed opere marittime	6
		Protezione idraulica del territorio	6
	<i>Curriculum Strutture</i>		
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante:	ICAR/09	Teoria e progetto di ponti	9
<i>Per entrambi i curricula</i>			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
	ICAR/02	Ingegneria costiera	9
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 (tutti gli insegnamenti sono da 6 CFU)

Diritto e legislazione dei lavori pubblici IUS/10* (I e II mod.), Economia applicata all'ingegneria ING-IND/35, Economia aziendale e ambientale SECS-P/07, Elettrotecnica ING-IND/31, Fisica tecnica ambientale ING-IND/11, Geologia applicata GEO/05, Impianti di depurazione ICAR/03, Ingegneria sanitaria ambientale ICAR/03, Materiali per l'ingegneria civile ING-IND/22, Modellazione geometrica e fisico-matematica MAT/07, Sicurezza del lavoro e difesa ambientale ING-IND/28.

* Diritto amministrativo e dell'ambiente (I mod.) e Diritto dei lavori pubblici (II mod.)

Gli studenti potranno scegliere anche i seguenti insegnamenti Affini/Integrativi attivati nell'ambito del Corso di Studi di Ingegneria Civile:

Disegno ICAR/17, Ecologia applicata BIO/07; Geomatica ICAR/06; Riabilitazione delle strutture ICAR/17; Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/20.

Note:

1. Per le attività formative divise in moduli è prevista una sola prova d'esame al termine dell'ultimo modulo;
2. L'attività formativa tirocinio si conclude con un'attestazione di fine tirocinio secondo il 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 del territorio 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
Gestione della qualità delle acque	Idrologia applicata
Idrodinamica del trasporto solido	Complementi di idraulica
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 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

<i>Insegnamenti comuni:</i>			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	CAR/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 (I - II modulo)	7+5
Base	MAT/06	Probabilità e Statistica	6
Attività a scelta dello studente			8
<i>Curriculum Infrastrutture Viarie</i>			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Materiali stradali	6
Affini e integrative	ICAR/20	Analisi Territoriale	6
<i>Curriculum Trasporti</i>			
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

<i>Curriculum Infrastrutture Viarie</i>			
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
<i>Curriculum Trasporti</i>			
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

(tutti gli insegnamenti sono da 6 CFU)

Diritto e legislazione dei lavori pubblici* (I e II mod.) CFU3+3 IUS/10, Ecologia applicata BIO/07, Economia aziendale ambientale SECS-P/07, Economia applicata all'ingegneria ING-IND/35, Elettrotecnica ING-IND/31, Fisica tecnica ambientale ING-IND/11, Geologia applicata GEO/05, Ingegneria sanitaria ambientale ICAR/03, Materiali per l'ingegneria civile ING- IND/22, Recupero e conservazione dei manufatti viari ICAR/17, Riabilitazione delle strutture ICAR/17, Sicurezza del lavoro e difesa ambientale ING-IND/28.

Gli studenti potranno scegliere anche i seguenti insegnamenti Affini/Integrativi attivati nell'ambito del Corso di Studi di Ingegneria Civile:

Disegno ICAR/17, Geomatica ICAR/06, Modellazione geometrica e fisico-matematica MAT/07, Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/20.

* Diritto amministrativo e dell'ambiente (I mod.) e Diritto dei lavori pubblici (II mod.)

Note:

1. Per le attività formative divise in moduli è prevista una sola prova di esame al termine dell'ultimo modulo;
2. L'attività formativa tirocinio si conclude con un'attestazione di fine tirocinio secondo il 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
Sicurezza stradale e grandi rischi	Probabilità e statistica e Teoria delle infrastrutture viarie
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 (1° e 2° modulo)	12
	MAT/05	Analisi matematica II	6
	CHIM/07	Chimica	9
	FIS/01	Fisica I (1° e 2° modulo)	12
	ING-INF/05	Fondamenti di informatica	9
	MAT/03	Geometria	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	Teoria dei circuiti	9
	ING-INF/03	Teoria dei segnali	9
Affine o Integrativa	ING-INF/04	Fondamenti di automatica	6
A scelta tra*:	ING-IND/35	Economia dei sistemi per l'informazione	6
	ING-INF/06	Strumentazione biomedica**	6
Totale			60

* Gli studenti immatricolati nell'A.A. 2012/2013 possono scegliere un insegnamento tra i due proposti;

** per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2013/2014 è obbligatorio l'insegnamento di *Strumentazione biomedica*.

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 terzo anno			57
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

Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
	ING-INF/02	Antenne per comunicazione mobili	6
	ING-IND/35	Economia dei sistemi per l'informazione	6
	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali	6
	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/03	Reti per comunicazioni multimediali	9
	ING-INF/06	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	6
	ING-INF/02	Telerilevamento ambientale	6

Si segnala, infine che:

- l'insegnamento di Analisi matematica I (1° e 2° modulo) è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'insegnamento di Fisica I (1° e 2° modulo) è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.

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 2013 per la presentazione dei PdS.

► **Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria** (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 prevederà un contributo originale e individuale dello studente, potrà essere sviluppata con riferimento ad un contesto professionale avanzato oppure su tematiche di ricerca.

I principali sbocchi occupazionali sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche. I laureati magistrali saranno in grado di interagire con i professionisti sanitari, nell'ambito delle rispettive competenze, nelle applicazioni diagnostiche e terapeutiche. I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso: industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione; aziende ospedaliere pubbliche e private; società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali, di telemedicina; laboratori clinici specializzati.

Il Collegio Didattico organizza, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Primo anno (*Insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti*)

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/06	Dispositivi e sistemi biomedici	9
	ING-INF/06	Elaborazione di dati e segnali biomedici	9
	ING-INF/06	Neuroingegneria	6
	ING-INF/06	Principi di bioingegneria (1° e 2° modulo)	
Affine o Integrativa	BIO/09	Biofisica e fisiologia umana (1° e 2° modulo)	9

Secondo anno (*Insegnamenti obbligatori 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, scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Biongegneria nell'A.A. 2013/2014 da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può anche formulare il proprio PdS scegliendolo tra i seguenti Piani ad Approvazione Automatica (PAA). In ogni caso lo studente può presentare un PdS individuale (differente dai PAA proposti) purché esso rispetti il Manifesto degli studi consultabile sul sito <http://ccs.ele.uniroma3.it>

PAA_A

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o Integrativa	CHIM/07	Biomateriali (1° e 2° modulo)	9
	ING-IND/22	Scienza e tecnologia dei materiali per la bioingegneria	9
Secondo anno			
Affine o Integrativa	ICAR/01	Complementi di idrodinamica (mutuato da CdS Ing. Meccanica)	6
	ING-IND/22	Tecniche avanzate di caratterizzazione dei biomateriali	9
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nelle altre Lauree Magistrali.

PAA_B

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Circuiti e sistemi elettrici	9
	ING-IND/31	Sicurezza elettrica	6
Secondo anno			
Affine o Integrativa	ING-IND/12	Fondamenti di ingegneria clinica	9
A scelta tra:	ING-IND/11	Impianti termotecnici (mutuato da CdS Ing. Meccanica)	9
	ING-IND/32	Elettronica di potenza	9
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nelle altre Lauree Magistrali.

PAA_C

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/06	Telemedicina	6
Affine o Integrativa	ING-INF/03	Teoria dell'informazione e codici	9
Secondo anno			
Affine o Integrativa	ING-INF/01	Elaborazione delle immagini	9
	ING-INF/03	Sistemi biometrici	9
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nelle altre Lauree Magistrali.

PAA_D

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/06	Telemedicina	6
Affine o Integrativa	ING-INF/03	Comunicazioni multimediali	6
Secondo anno			
Affine o Integrativa	ING-INF/01	Elaborazione delle immagini	9
	ING-INF/03	Sistemi e servizi di telecomunicazione costituita da:	12
		Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione	6
		Sistemi radiomobili	6
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nelle altre Lauree Magistrali.

PAA_E

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Sicurezza elettrica	6
Secondo anno			
Affine o Integrativa	ING-INF/02	Antenne e propagazione	9
	ING-INF/02	Inquinamento elettromagnetico	9
	ING-INF/02	Metamateriali	9
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA.

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di Biofisica e fisiologia umana (1° e 2° modulo) è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'insegnamento di Biomateriali (1° e 2° modulo) è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'insegnamento di Principi di bioingegneria (1° e 2° modulo) è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico;
- 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.

Trasferimenti

Saranno ammessi studenti della Classe delle Lauree Magistrali in: Ingegneria biomedica, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Ingegneria informatica, Ingegneria meccanica, al primo anno con un massimo di 23 CFU riconoscibili nella LM in Bioingegneria Roma Tre; al secondo anno con almeno 24 CFU riconoscibili nella LM in Bioingegneria Roma Tre. Devono essere in possesso della Laurea di I livello nella classe L-9 dell'Ingegneria dell'informazione o L-10 dell'Ingegneria industriale secondo il D.M. 509/1999 e classe L-8 dell'Ingegneria dell'informazione o L-9 dell'Ingegneria industriale secondo il D.M. 270/2004.

Passaggi

Gli studenti verranno ammessi al primo anno se in possesso di un massimo di 23 CFU riconoscibili nella LM in Bioingegneria Roma Tre, al secondo anno se in possesso di almeno 24 CFU riconoscibili nella LM in Bioingegneria Roma Tre, con valutazione del percorso didattico da parte della Commissione nominata dal Collegio Didattico di Ingegneria elettronica, con recupero delle competenze pregresse tramite percorso personalizzato, anche ricorrendo eventualmente a colloqui di verifica.

► **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 obbligatori 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 obbligatori 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 costituita da:	12
		Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione	6
	Sistemi radiomobili	6	
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 39 CFU, scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione nell'A.A. 2013/2014 da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può anche formulare il proprio PdS scegliendolo tra i seguenti Piani ad Approvazione Automatica (PAA). In ogni caso lo studente può presentare un PdS individuale (diverso dai PAA proposti) purché esso rispetti il Manifesto degli studi consultabile sul sito <http://ccs.ele.uniroma3.it>

PAA_A

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Diagnostica ambientale elettromagnetica	6
	ING-INF/02	Metamateriali	9
Affine o Integrativa	FIS/03	Ottica	6
A scelta tra:	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi programmabili	9
	ING-INF/05	Infrastrutture delle reti di calcolatori (mutuato da CdS Ing. Informatica)	9
Secondo anno			
Caratterizzante	ING-INF/02	Componenti a iperfrequenze	9
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA.

PAA_B

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/03	Sicurezza dell'informazione costituita da:	12
	MAT/03	Elementi di crittografia	6
	ING-INF/03	Sicurezza delle telecomunicazioni	6
	ING-INF/03	Comunicazioni multimediali	6
Affine o Integrativa	ING-INF/05	Programmazione orientata agli oggetti (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6
A scelta tra:	ING-IND/35	Economia e organizzazione aziendale (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6
	FIS/03	Ottica	6
Secondo anno			
Caratterizzante	ING-INF/02	Componenti a iperfrequenze	9
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA.

PAA_C

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	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
Secondo anno			
Caratterizzante	ING-INF/03	Sistemi biometrici	9
	ING-INF/03	Software defined radio	6
Affine o Integrativa A scelta tra:	ING-INF/05	Sistemi informativi su web (mutuato da Ingegneria Informatica)	6
	MAT/09	Ricerca operativa (mutuato da CdS Ing. Civile)	6
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA.

PAA_D

Primo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	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	Programmazione orientata agli oggetti (mutuato da CdS Ing. Informatica)	6
Secondo anno			
Caratterizzante	ING-INF/03	Comunicazioni multimediali	6
	ING-INF/03	Software defined radio	6
Affine o Integrativa	ING-INF/01	Elaborazione delle immagini	9
Totale			120

Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o i seguenti insegnamenti: “Media digitali: TV, Video, Internet” (dall’Area di Lettere e Filosofia) L-ART/06 da 6 CFU; Telemedicina ING-INF/06 da 6 CFU (da LM_21 – Bioingegneria).

Si segnala, infine, che:

- l’insegnamento di Sicurezza dell’informazione è didatticamente diviso in 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 in due moduli di Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione e Sistemi radiomobili ed è oggetto di esame unico.

Trasferimenti

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

Passaggi

Sono ammessi passaggi solo da Ingegneria informatica: al primo anno con un massimo di 23 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell’informazione Roma Tre, al secondo anno con almeno 24 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell’informazione Roma Tre, con valutazione del percorso didattico da parte della Commissione nominata dal Collegio Didattico in Ingegneria elettronica, con recupero delle competenze pregresse tramite percorso personalizzato, anche ricorrendo eventualmente a colloqui di verifica.

► **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 che 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 obbligatori 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
	ING-INF/07	Teoria delle misure e metrologia	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 costituita da:	
Fisica della materia			9
Ottica			6
Secondo anno (Attività obbligatorie per tutti gli studenti)			
Tipologia 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 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 30 CFU, scegliendoli tra gli insegnamenti offerti nella Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione nell'A.A. 2013/2014 da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può anche formulare il proprio PdS scegliendolo tra i seguenti Piani ad Approvazione Automatica (PAA). In ogni caso lo studente può presentare un PdS individuale (differente dai PAA proposti) purché esso rispetti il Manifesto degli studi consultabile sul sito <http://ccs.ele.uniroma3.it>

PAA_A

Secondo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica dei dispositivi a stato solido	9
	ING-INF/01	Nanoelettronica	6
	ING-INF/01	Optoelettronica	9
A scelta tra:	ING-INF/01	Complementi di optoelettronica	6
	ING-INF/01	Dispositivi e sistemi fotovoltaici	6
Totale			120
Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nella tabella seguente:			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Sensori e trasduttori	6
Affine o Integrativa	ING-INF/06	Dispositivi e sistemi biomedici	9
	ING-INF/03	Teoria dell'informazione e codici	9

PAA_B

Secondo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne e propagazione	9
	ING-INF/02	Componenti a iperfrequenze	9
Affine o Integrativa	ING-IND/32	Energetica elettrica (mutuato da CdS Ing. Meccanica)	6
Due insegnamenti a scelta tra:	ING-IND/31	Sicurezza elettrica	6
	FIS/03	Superconduttività con applicazioni	6
Totale			120
Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nella tabella seguente:			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Ottimizzazione di circuiti e componenti	9
	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

PAA_C

Secondo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Componenti a iperfrequenze	9
Due insegnamenti a scelta tra:	ING-INF/01	Complementi di optoelettronica	6
	ING-INF/02	Diagnostica ambientale elettromagnetica	6
	ING-INF/01	Nanoelettronica	6
Affine o Integrativa	ING-IND/32	Progetto di convertitori statici di potenza	9
Totale			120
Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nella tabella seguente:			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Ottimizzazione di circuiti e componenti	9
	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

PAA_D

Secondo anno			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Metamateriali	9
Due insegnamenti a sceltra tra:	ING-INF/01	Complementi di optoelettronica	6
	ING-INF/02	Diagnostica ambientale elettromagnetica	6
	ING-INF/01	Nanoelettronica	6
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Circuiti non lineari	9
Totale			120
Lo studente come attività a scelta dello studente può scegliere un qualunque insegnamento offerto negli altri PAA o nella tabella seguente:			
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Ottimizzazione di circuiti e componenti	9
	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

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.

Trasferimenti

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

Passaggi

Sono ammessi passaggi solo da Ingegneria informatica: al primo anno con un massimo di 23 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione Roma Tre, al secondo anno con almeno 24 CFU riconoscibili nella LM in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione Roma Tre, con valutazione del percorso didattico da parte della Commissione nominata dal Collegio Didattico in Ingegneria elettronica, con recupero delle competenze pregresse tramite percorso personalizzato, anche ricorrendo eventualmente a colloqui di verifica.

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, proget-

tazione, 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
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
Uno a scelta tra: 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: (i) conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle acquisite nella formazione di primo livello e consentono di elaborare e applicare idee originali; (ii) competenze avanzate ad ampio spettro nell'area dell'ingegneria informatica e delle discipline sistemiche, con particolare riferimento all'automazione e alla ricerca operativa e in alcuni temi d'avanguardia nell'ambito di tali aree; (iii) 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	Simulazione di processi industriali e logistici	9
	ING-INF/05	Basi di dati I	6
	ING-INF/04	Teoria dei sistemi e del controllo	12
Affine	SECS-P/02	Economia industriale	9
	MAT/09	Ottimizzazione combinatoria	6
Attività a scelta libera dello Studente			9
Attività di curriculum (*)			9
Totale			60
(*) Curriculum Automazione			
Caratterizzante	ING-INF/04	Robotica industriale	9
Curriculum Gestionale			
Caratterizzante	ING-INF/04	Metodi di supporto alle decisioni manageriali	9
Secondo anno			
Tipologia Attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/04	Identificazione e fusione sensoriale	6
Affine	MAT/09	Ottimizzazione della logistica	9
Tre attività di curriculum da 6 CFU (**)			18
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 tre a scelta tra			
Tipologia ulteriori Attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/04	Controllo fuzzy	6
	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
Secondo anno – Curriculum Gestionale tre a scelta tra			
Tipologia ulteriori Attività formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/04	Elementi di organizzazione	6
	ING-INF/04	Gestione della produzione industriale	6
Affine	ING-IND/35	Economia e organizzazione aziendale	6
	MAT/09	Ottimizzazione dei servizi pubblici	6

Note:

1. 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 dalle Aree 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;
2. 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: (i) conoscenze e capacità di comprensione che estendono e rafforzano quelle acquisite nella formazione di primo livello e consentono di elaborare e applicare idee originali; (ii) competenze avanzate ad ampio spettro nell'area dell'Ingegneria informatica e in alcuni specifici temi d'avanguardia nell'ambito di tale area; (iii) 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 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 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 e 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: Caratterizzante			36
	ING-INF/05	Basi di dati II	9
	ING-INF/05	Grafica computazionale	9
	ING-INF/05	Infrastrutture delle reti di calcolatori	9
	ING-INF/05	Intelligenza artificiale	9
	ING-INF/05	Logica per l'informatica	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: Caratterizzante			24
	ING-INF/05	Architetture software	6
	ING-INF/05	Big data	6
	ING-INF/05	Calcolo parallelo e distribuito	6
	ING-INF/05	Gestione dell'informazione su Web	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
Affine	MAT/09	Ottimizzazione combinatoria	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 costituita da:	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. 2013/2014

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.

ANNO 1°	1° periodo	2° periodo
Analisi matematica	X	
Chimica		X
Disegno di macchine		X
Elementi di informatica	X	
Fondamenti di fisica generale		X
Geometria	X	
Idoneità lingua inglese		X

ANNO 2°	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:		
Idrodinamica (I modulo)		X
Fluidodinamica (II modulo)		X
Meccanica razionale	X	
Scienza e tecnologia dei materiali	X	

ANNO 3°	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. 2013/2014 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
	ING-IND/06	Termofluidodinamica dei sistemi propulsivi	9
Affine o Integrativa	MAT/07	Modellazione in aeronautica	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:			
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. 2013/2014

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. 2013/2014 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
Caratterizzanti	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
Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
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 (I e II 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
	FIS/01	Fisica e meccanica dei solidi	9
	ING-IND/17	Gestione della produzione industriale	6
	ING-IND/11	Impianti termotecnici	9
	ING-IND/32	Macchine e azionamenti elettrici	9
	MAT/05	Metodi matematici per l'ingegneria	6
	ING-IND/32	Produzione elettrica distribuita e qualità dell'energia	9
	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		
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. 2013/2014, 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. 2013/2014

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
Fisica e meccanica dei solidi	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 matematici per l'Ingegneria	X	
Modelli e politiche di gestione dei sistemi energetici:		X
Politiche di gestione dei sistemi energetici (I modulo)		
Modelli di gestione dei sistemi energetici (II modulo)		
Oleodinamica e pneumatica	X	
Produzione elettrica distribuita e qualità dell'energia		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

► **Università degli Studi Roma Tre**

Rettore: prof. Mario Panizza

Direttore Generale: dott. Pasquale Basilicata

Rettorato: Via Ostiense, 159 - 00154 Roma - www.uniroma3.it

L'anno accademico 2013-2014 è un anno di trasformazione: la legge di riforma dell'Università (n. 240/2010) e l'entrata in vigore del nuovo Statuto di Ateneo hanno introdotto cambiamenti significativi nel sistema universitario con conseguente riassetto organizzativo delle strutture didattiche e di ricerca che vede, tra l'altro, il trasferimento delle competenze relative alla didattica, prima attribuite alle otto Facoltà, ai nuovi dodici Dipartimenti.

I Dipartimenti diventano così responsabili, oltre che della ricerca scientifica, anche dell'offerta didattica e, in quanto tali, sono diretti interlocutori degli studenti.

Ne consegue che l'offerta formativa articolata in Corsi di laurea triennale, magistrale e a ciclo unico, oltre ai corsi post lauream, è di pertinenza dei Dipartimenti che a loro volta fanno riferimento ad un'Area scientifico-disciplinare. Le Aree individuate sono complessivamente otto così distinte: Area di Architettura, Area di Ingegneria, Area di Lettere e Filosofia, Area delle Scienze Economiche, Area delle Scienze della Formazione, Area delle Scienze Giuridiche, Area delle Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Area delle Scienze Politiche.

Complessivamente i Dipartimenti offrono 28 Corsi di Laurea triennale, 41 Corsi di Laurea magistrale, 2 Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico (Giurisprudenza e Scienze della formazione primaria). Sono inoltre attivi 69 Master di I e II livello, oltre a Corsi di perfezionamento, Scuole dottorali e Dottorati di ricerca, una Scuola di specializzazione per le professioni legali. L'offerta formativa prevede, infine, corsi di aggiornamento e specializzazione che si rivolgono a specifiche figure professionali già attive nel mondo del lavoro.

Come già introdotto con i Decreti del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 509/1999 e n. 270/2004, i cicli formativi attualmente previsti comprendono:

- **Corsi di Laurea (L)**, di durata triennale, che hanno l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata preparazione di base insieme a specifiche conoscenze professionali;
- **Corsi di Laurea Magistrale (LM)**, di durata biennale, che sarà possibile intraprendere dopo aver conseguito la Laurea, e che hanno l'obiettivo di fornire allo studente una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

Ad integrazione di questi due cicli formativi, le Università possono istituire ulteriori percorsi:

- **Master di I livello**, riservati agli studenti in possesso della Laurea e i **Master di II livello**, riservati agli studenti in possesso della Laurea Magistrale;
- **Corsi di specializzazione e alta formazione professionale** con l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali;
- **Dottorati di ricerca**, studi indirizzati all'approfondimento delle metodologie per la ricerca e dell'alta formazione scientifica nei diversi settori scientifici. Al Dottorato di ricerca si accede mediante selezione concorsuale, dopo aver conseguito una Laurea Magistrale;
- **Corsi di perfezionamento** scientifico-professionale e di formazione permanente e ricorrente.

Nelle aree di architettura, giurisprudenza e medicina, oltre ai cicli formativi sopra indicati, sono previsti anche percorsi formativi unificati della durata di 5 o 6 anni "Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico" (CdLM c.u.). Al termine di tali corsi si acquisisce direttamente un titolo di Laurea Magistrale. In genere, il numero di studenti ammessi a questi corsi è limitato. Per l'Università degli Studi Roma Tre i CdLM c.u. attivati sono stati menzionati in precedenza.

È in vigore il sistema dei **Crediti Formativi Universitari (CFU)** ovvero le ore di lavoro svolte dallo studente (ore di studio individuale, di lezione, laboratori, esercitazioni): ad un credito corrispondono 25 ore di lavoro.

La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno da uno studente - impegnato a tempo pieno negli studi universitari - è normalmente fissata in 60 crediti.

Per conseguire quindi la Laurea, uno studente deve avere acquisito 180 crediti (3 anni di corso); per conseguire una Laurea Magistrale è necessario conseguire ulteriori 120 crediti (2 anni di corso).

Ai sensi del D.M. 270/2004, l'Ateneo garantisce l'attribuzione a ciascun insegnamento attivato di un congruo numero di crediti formativi, evitando la eccessiva frammentazione delle attività formative e riducendo il numero complessivo degli esami: la Laurea si consegue dopo aver superato al massimo 20 esami; la Laurea Magistrale dopo aver superato al massimo 12 esami.

I crediti formativi hanno la funzione di:

- consentire agli studenti una maggiore flessibilità nella definizione dei Piani di Studi;
- facilitare la mobilità degli studenti da una Università all'altra (anche fuori dall'Italia), favorendo un riconoscimento dei percorsi formativi e, in ultima analisi, anche dei titoli universitari all'estero.

I crediti non sostituiscono il voto d'esame, che rimane espresso in trentesimi. Ad ogni attività formativa (insegnamento, laboratorio, seminario) prevista dal percorso formativo viene attribuito un numero di crediti uguale per tutti gli studenti che superano l'esame, ed un voto diverso a seconda del livello di preparazione.

I crediti indicano quindi la quantità del lavoro svolto, i voti la qualità del risultato conseguito.

Lo Statuto e i Regolamenti dell'Università degli Studi Roma Tre sono pubblicati on line sul sito dell'Ateneo:

www.uniroma3.it, al link: http://www.uniroma3.it/page.php?page=Statuto_e

► Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)

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

Dirigente SBA
arch. Luciano Scacchi
Delegati del Dirigente
dott. Nicola Mozzillo, dott. Maria Palozzi

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 e 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 che ha a sua disposizione.

Lo SBA ha il dovere di garantire un livello dei 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 delle arti
- Biblioteca di scienze economiche
- Biblioteca giuridica
- Biblioteca di studi politici
- Biblioteca scientifico-tecnologica
- Biblioteca umanistica "Giorgio Petrocchi"
- Biblioteca di scienze della formazione "Angelo Broccoli"

Le Biblioteche che sono indicate di seguito sono Biblioteche di Roma Tre 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

Ufficio di coordinamento centrale per le biblioteche (UCCB)

Responsabile: Maria Palozzi

Via Ostiense, 139 - 00154 Roma

tel. 06 57334380/4381; fax 06 57334383

ufficio.coordinamento.sba@uniroma3.it

PEC: ufficio.coordinamento.sba@ateneo.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 delle arti

Largo Giovanni Battista Marzi, 10 - 00153 Roma

tel. 06 57339701; fax 06 57339702

- Sezione Architettura "Enrico Mattiello"
Largo Giovanni Battista Marzi, 10 - 00153 Roma
tel. 06 57339701; fax 06 57339702
biblioteca.architettura@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00
- Sezione Spettacolo "Lino Micciché" (CLS)
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 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 scienze economiche

Via Silvio d'Amico, 77 - 00145 Roma
tel. 06 57335783/5782; fax 06 57335791
biblioteca.scienze.economiche@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

Biblioteca 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 scientifica 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 (i servizi terminano alle 19.15)
- *sede delle Torri*
Largo San Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma
tel. 06 57338213/8245; fax 06 57333082
biblioteca.bast.torri@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì: 9.00-19.00 (i servizi terminano alle 18.45)

Biblioteca umanistica "Giorgio Petrocchi"

Via Ostiense, 236 - 00144 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 9.30-18.00

Biblioteca di Scienze della formazione "Angelo Broccoli"

Via Milazzo 11b - 00185 Roma
tel. 06 57339372/9226/9295; fax 06 57339336
biblioteca.scienze.formazione@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.45
orario di prestito e consultazione: lunedì-venerdì 9.00-13.00; 15.00-19.30

Biblioteche di Roma Tre esterne allo SBA

Biblioteca del Centro di studi italo-francesi “Guillaume Apollinaire”

Piazza di Campitelli, 3 - 00186 Roma

tel. 06 57334401/4402; fax 06 57334403

fra@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

Via Milazzo, 11b - 00185 Roma

tel. 06 57339117

museo.didattica@uniroma3.it

orario di apertura: martedì e giovedì 9.30-13.00

venerdì 9.30-12.30

► 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

Biglietteria teatrale Agis

- informazioni e biglietti per oltre 40 teatri associati all'Agis Lazio;
- riduzioni agli studenti fino al 50%.

Sono previste inoltre agevolazioni per i docenti e il personale tecnico-amministrativo.

biglietteria.roma3@libero.it
www.spettacoloromano.it

Centro per l'impiego universitario

La Provincia di Roma, 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 al seguente recapito telefonico: tel. 06 5733858
fax 06 45606964
cpi.romatre@provincia.roma.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 Clacson di e-learning, 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, sia in modalità frontale, sia in percorsi guidati di autoapprendimento, 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 Ciência sem Fronteiras;
- 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,

TestDaF per la lingua tedesca e DELE per la lingua spagnola) 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;

- a richiesta corsi specifici, 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, video 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 ed Erasmus all'interno del programma Tandem;
- un sito con risorse on line per l'apprendimento autonomo delle lingue, fac-simile dei test valutativi e download dei materiali relativi alle attività di aggiornamento della didattica organizzate presso il C.L.A.;
- una biblioteca con un patrimonio bibliografico cartaceo e multimediale, in costante incremento, per il quale ha attivato la catalogazione attraverso l'Opac.

Per ulteriori informazioni sui servizi offerti:

Via Ostiense, 131/L

scala C - VII piano

tel. 06 57332071; fax 06 57332079

cla@uniroma3.it

PEC: cla@ateneo.uniroma3.it

orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.00

Segreteria didattica

orari: lunedì 11.00-12.30; mercoledì 14.00-15.00; venerdì 11.00-12.30

ricevimento telefonico (06 57332081): mercoledì 11.00-12.00

www.cla.uniroma3.it

Divisione politiche per gli studenti

host.uniroma3.it/uffici/divisionepolitichestudenti

divisione.politiche.studenti@uniroma3.it

Centro di ascolto psicologico

Un team di esperti in counselling psicologico è a disposizione di tutti gli studenti di Roma Tre per qualsiasi problema si presenti nel percorso universitario e/o nella vita personale. Problemi di concentrazione nello studio, ansia per gli esami, attacchi di panico, difficoltà a fare amicizia e a inserirsi nella vita uni-

versitaria, problemi di coppia e nelle relazioni con la propria famiglia, dubbi sulla scelta universitaria o sulla scelta professionale etc. I colloqui sono gratuiti e si svolgono in un ambito di totale riservatezza e privacy.

È possibile chiedere un appuntamento per telefono o via e-mail. È attiva una chat line. Ogni richiesta viene presa in carico nel più breve arco di tempo possibile.

Per esigenze istituzionali è necessario essere regolarmente iscritti a Roma Tre.

Responsabile: dr. Bianca Iaccarino Idelson

Via Ostiense, 169

orario: su appuntamento

tel. 06 57332705/704

centro.ascolto@uniroma3.it

host.uniroma3.it/uffici/ascolto

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.jobsoul.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.jobsoul.it e visitare la sezione dei servizi offerti da Roma Tre: <http://uniroma3.jobsoul.it/>.

Via Ostiense, 169 piano terra - stanza 2

tel. 06 57332676; fax 06 57332224

ufficio.job-placement@uniroma3.it

<http://uniroma3.jobsoul.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 neo-laureati di Roma Tre;
- attivazione di seminari tematici e incontri tra Dipartimenti e mondo del lavoro.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332315/353/338/249; 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 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.

Via Ostiense, 169

tel. 06 57332657/129; fax 06 57332623

ufficio.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 14.00-15.30

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

ufficio.disabili@uniroma3.it

host.uniroma3.it/uffici/accoglienzadisabili

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.

Via Milazzo, 11/B - I piano, stanza 1.2
orario: lunedì 16.30-18.30 - mercoledì 10.00-13.00
venerdì si riceve per appuntamento
tel./fax 06 57339341
tutorato.dislessia@uniroma3.it

Laziodisu - Adisu Roma Tre

Ente pubblico dipendente per il diritto agli studi universitari nel Lazio

Sede territoriale Roma Tre

Servizi a concorso: borse di studio, residenze, contributo per 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

pensionato: Via di Valleranello, 99

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 esigenza (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 - secondo piano

orario: da lunedì a sabato 10.00 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 C).

tel. 06 51005071

consulenza.asl@uniroma3.it

uoaid.d11@aslrmc.it

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. Si tratta di un'orchestra giovanile, nata dal piacere di far musica insieme, orientata all'impegno e all'eccellenza. È un'associazione di amici della musica che promuove la diffusione della cultura musicale all'interno dell'università e sul territorio.

Roma Tre Orchestra organizza concerti di musica da camera e sinfonici presso le sedi di Ateneo e presso il Teatro Palladium. Negli anni, ha collaborato con solisti di livello internazionale come l'Ars Trio di Roma di Marco Fiorentini, Carlo Macalli, Maurizio Baglini, Emanuele Arciuli, l'attore Claudio Amendola, il coreografo Bill T. Jones, lo scrittore Alessandro Baricco, la cantante Etta Scollo e direttori come Pietro Mianiti, Bruno Weinmeister, Donato Renzetti, Will Humburg, Cord Garben. Dal gennaio 2013 nuovo 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; Reale Ambasciata di Norvegia; Ambasciata di Svizzera; RomaEuropa Festival; Concerti del Quirinale.

A partire dall'a.a. 2010-2011 Roma Tre Orchestra realizza un laboratorio di linguaggio musicale dedicato agli studenti iscritti al Corso di Laurea in Scienze della comunicazione, ma aperto anche agli studenti degli altri corsi di laurea dell'Ateneo, previa autorizzazione da parte delle rispettive segreterie didattiche.

Presidente: prof. Roberto Pujia

Direttore artistico: dott. Valerio Vicari

Segreteria organizzativa: dott. Federica Magliacane

orchestra@uniroma3.it

www.r3o.org

Segreterie 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

Uffici Segreterie Studenti

Orari e contatti su: http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=segreteria_stud

Sportello con chat testuale: martedì e giovedì 12.00-14.00

tel. 06 57332100; fax 06 57332724

apertura segnalazioni e richieste su Portale dello Studente - Contatti:

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

Via Ostiense, 139 - secondo piano

Ufficio Esami di Stato e Corsi post lauream

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

segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

tel. 06 57332872/850/325; fax 06 57332106

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 presso la stanza 1.14 primo piano - Via Ostiense, 159

tel. 06 57332087

Ufficio.Mobilitymanager@uniroma3.it

orario di ufficio (meglio se previo appuntamento)

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

Servizio di carpooling

A partire dal mese di marzo 2011, l'Università Roma Tre ha attivato un servizio on line 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.

Servizio di orientamento al lavoro per studenti con disabilità

Nato da un progetto di partenariato tra soggetti pubblici e privati, finalizzato alla piena inclusione sociale delle persone con disabilità, di cui sono promotori l'Università degli Studi Roma Tre ed il CISP, questo nuovo servizio intende garantire pari opportunità di accesso al mondo del lavoro ai giovani laureandi e laureati dell'Ateneo con disabilità. Il servizio offre colloqui di orientamento informativo di base; informazioni sui diritti delle persone con disabilità, informazioni su iniziative e servizi, pubblici e privati, di orientamento e collocamento al lavoro, assistenza alla compilazione del curriculum vitae.

Via Corrado Segre, 4 (angolo Viale Marconi) - stanza 1E (1° piano)

tel. 06 57336441/6442

orientalavoro.disabili@uniroma3.it

colloqui su prenotazione: lunedì e mercoledì 9.30-13.30

Servizi informatici

- immatricolazioni e iscrizioni on line;
- pagamento tasse on line;
- prenotazioni esami on line;
- compilazione piano di studi on line;
- verbalizzazione online degli esami;
- accesso on line alla propria carriera (iscrizioni, certificati, tasse ed esami);
- accesso wireless alla rete di Ateneo;
- casella di posta elettronica di Ateneo;
- laboratori informatici in diverse strutture;
- postazioni di accesso alla rete di Ateneo;
- accesso al catalogo on line del Sistema bibliotecario di Ateneo;
- convenzioni per l'acquisto di software e attrezzature informatiche;
- piazza telematica di Ateneo;
- apprendimento, traduzione e valutazione delle lingue (a cura del C.L.A.);
- corso e-learning su argomenti ECDL (patente informatica);
- sportello virtuale (http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=sportello_virtu e http://portalestudente.uniroma3.it/index.php?p=sportello_per_i)

it.uniroma3.it

Teatro Palladium

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

portineria: tel. 06 57332772

botteghino: tel. 06 57332768 (dopo le 16.00)

Fondazione Romaeuropa
promozione: tel. 06 45553050; fax 06 45553005
promozione@romaeuropa.net

Piazza Bartolomeo Romano, 8

<http://romaeuropa.net/palladium>

Ufficio iniziative sportive - R3Sport

Cura e valorizza lo sport in Ateneo e presso i singoli Dipartimenti. Promuove l'attività agonistica 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 "Le Torri"

Lungotevere Dante 376
tel. e fax 06 57338038
Tre campi di calcio a 5 in erba sintetica di terza generazione e un campo di calcio a 8 in terra.

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 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 stipulati da Roma Tre con altre Istituzioni Universitarie; l'assegnazione di borse di studio 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".

Divulga le informazioni e dà il proprio supporto amministrativo alle iniziative promosse da enti nazionali ed internazionali a favore sia del personale docente che degli studenti di Roma Tre in particolare: cooperazione interuniversitaria internazionale; Programma Galileo; Programma Vinci; Programma Vigoni; borse di studio promosse dal Ministero degli Affari Esteri; Borse di studio Fullbright.

tel. +39 06 57332850/2325/2872
fax +39 06 57332106
segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

Via Ostiense, 149 - piano terra

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

Ufficio programmi europei per la mobilità studentesca

Erasmus ai fini di studio, Erasmus Placement, Leonardo da Vinci, Vulcanus in Japan, Programma EU-Australia, studenti in 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 con prenotazione on line all'indirizzo:

<http://europa.uniroma3.it/dotnet/ricevimento/default.aspx>
outgoing.students@uniroma3.it
incoming.students@uniroma3.it
llp.tirocini@uniroma3.it

tel. 06 57332329/328/873
fax 06 57332330

Via Ostiense, 149
piano terra - stanza 05

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

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

- fornisce informazioni circa iscrizioni, immatricolazioni, passaggi, trasferimenti, date di scadenza, Corsi di Laurea, corsi post lauream;

- garantisce i servizi per il diritto all'accesso agli atti e alla partecipazione ai procedimenti amministrativi; le informazioni sugli atti amministrativi, sui responsabili, sullo svolgimento e sui tempi di conclusione dei procedimenti e sulle modalità di erogazione dei servizi;
- promuove la realizzazione di iniziative di comunicazione di pubblica utilità per informare l'utenza sui diritti dei cittadini, sui servizi erogati, sulle norme e sulle strutture;
- promuove l'utilizzo delle ICT nei rapporti con l'utenza;
- si occupa del controllo delle dichiarazioni ISEEU presentate dagli studenti e delle autocertificazioni;
- riceve segnalazioni e reclami.

Riceve il pubblico:

- telefonicamente: 06 57332100
- in presenza: lunedì-venerdì 10.00-13.00
- con sportello virtuale via Skype: urp.uniroma3 martedì e giovedì 14.30-15.30

Per richiedere informazioni o inviare segnalazioni è possibile utilizzare:

- PEC (posta elettronica certificata): urp@ateneo.uniroma3.it
- fax 06 57332396
- il modulo on-line http://host.uniroma3.it/uffici/urp/compilazioni/segnalazione_1.php

twitter: @urpromatre - facebook: URP Università ROMA TRE

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

► Come arrivare a Roma Tre

Elenco bus Atac

- 23** Pincherle / Amaldi / Marconi / Valco S. Paolo / Baldelli / V.le S. Paolo / Ostiense / Garbatella / Ostiense / Piramide / Marmorata / Lgt Farnesina / Conciliazione / Crescenzo / 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 / Marconi / Meucci / Magliana / Imbrecciato / Magliana / Colonnello Masala
- 170** Termini / Repubblica / Nazionale / P.zza Venezia / Bocca della Verità / Lgt Testaccio / Trastevere / P.zza della Radio / Marconi / Colombo / Civiltà del Lavoro / Agricoltura
- 271** A. Di S. Giuliano / Lgt M.Ilo Diaz / Ministero Esteri / De Bosis / Stadio Tennis / Lgt Cadorna / Ostello Gioventù / Maresciallo Giardino / V.le Angelico / Mazzini / Ottaviano / Risorgimento / Conciliazione / Ara Coeli / P.zza Venezia / Fori Imperiali / Campidoglio / Colosseo / Circo Massimo / Aventino / Staz. Ostiense / Ostiense / Garbatella / Prefettura / V.le S. Paolo
- 670** Pincherle / Vasca Navale / S. Leonardo Murialdo / Vasca Navale / G. Marconi / Baldelli / Giustiniano / Regione Lazio / L.go Sette Chiese / Circ.ne XI / Pullino / 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 / Aventino / Galvani / Zabaglia / Ostiense / Matteucci / Benzoni / Pullino / Rho
- 707** Agricoltura / Civiltà del Lavoro / Colombo / Palazzo Congressi / Museo Civiltà Romana / Arte / America / Umanesimo / Oceano Atlantico / Laurentina / Cecchignola / Trigatoria / 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 / Circ.ne Ostiense / Padre Giuliani / Colombo / Marco Polo / Staz. Ostiense / Cave Ardeatine / Giotto / Palladio / Terme Deciane / S. Prisca / Petroselli / Ara Coeli / Teatro Marcello
- 719** Partigiani / Staz. Ostiense / Cave Ardeatine / Marmorata / Galvani / Manuzio / Gianicolense / Stazione Trastevere / Ramazzini / Portuense / L.go La Loggia / Trullo / Sarzana / Staz. Magliana / Magliana / Candoni / Rimessa ATAC
- 761** Riccardi / Ostiense / Laurentina / Cecchignola / Esercito / Centro Direzionale
- 766** Staz. Trastevere / Marconi / Baldelli / Giustiniano / Severo / Ambrosini / Grotta Perfetta / Ardeatina / Millevoi
- 769** P.le Ostiense / Ostiense / Ostiense Mercati Generali / Ostiense Garbatella / Ostiense Prefettura / Ostiense San Paolo / viale San Paolo / Baldelli
- 770** Ostiense / V.le S. Paolo / Calzecchi / Vasca Navale / S. Leonardo Murialdo / Pincherle / S. Paolo / Ostiense

Come arrivare a Roma Tre



Coordinamento redazionale

Dott.ssa Simona Erriu - Sig.ra Marzia Cristiano
con la collaborazione dei responsabili delle segreterie didattiche
Ufficio del Segretario Didattico del Dipartimento di Ingegneria

Coordinamento editoriale

Dott.ssa Maria Cristina Gaetano
Divisione politiche per gli studenti

Progetto grafico

ab&c grafica e multimedia s.a.s.

impaginazione

STILGRAFICA s.r.l.
Via Ignazio Pettinengo, 31 - 00159 Roma

Copyright

Università degli Studi Roma Tre

Ottobre 2013

