



**ORDINE DEGLI STUDI
FACOLTÀ
DI INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO
2006/2007**



**ROMA
TRE**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI



indice

Presentazione	5
Il corpo docente	5
I Corsi di Studio	8
Strutture e servizi di Facoltà	9
Aspetti organizzativi	13
Corsi di Laurea	13
Corsi di Laurea Magistrale	16
Calendario delle lezioni e degli esami per l'attività didattica	17
Collegio Didattico di Ingegneria civile	19
Corso di Laurea in Ingegneria civile	19
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti	24
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per la protezione del territorio dai rischi naturali	27
Collegio Didattico di Ingegneria elettronica	31
Corso di Laurea in Ingegneria elettronica	31
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica	35
Collegio Didattico di Ingegneria informatica	41
Corso di Laurea in Ingegneria informatica	41
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica	44
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione	46
Collegio Didattico di Ingegneria meccanica	49
Corso di Laurea in Ingegneria meccanica	49
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica	53
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica - costruzione	55
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica - energia	57
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica - produzione	59

L'Università Roma Tre	61
Il Governo dell'Università	61
Strutture didattiche, scientifiche e di servizio dell'Università	63
Diritto degli studenti alla rappresentanza negli organi di governo dell'Università	66
La riforma universitaria	68
Glossario	69
Strutture e servizi di Ateneo	78
Come arrivare a Roma Tre	86

presentazione

► Il corpo docente

Preside della Facoltà: Prof. Franco Gori

Presidente del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria civile:
Prof. Stefano Gori

Presidente del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria elettronica:
Prof. Lucio Vegni

Presidente del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria informatica:
Prof. Giuseppe Di Battista

Presidente del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria meccanica:
Prof. Giancarlo Chiatti

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
Benedetto Carlo	ICAR/04	Strade, ferrovie ed aeroporti
Caciotta Maurizio	ING-INF/07	Misure elettriche ed elettroniche
Calenda Guido	ICAR/02	Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
Califano Francesco Paolo	ING-INF/01	Elettronica
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
Crescimbini Fabio	ING-IND/32	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
D'Alessandro Paolo	ING-INF/04	Automatica
D'Alessio Tommaso	ING-INF/06	Bioingegneria elettronica e informatica
De Blasiis M. Rosaria M.	ICAR/04	Strade, ferrovie ed aeroporti
Di Battista Giuseppe	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Di Carlo Antonio	ICAR/08	Scienza delle costruzioni
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
Franco Leopoldo	ICAR/02	Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

Giunta Gaetano	ING-INF/03	Telecomunicazioni
Gori Franco	FIS/03	Fisica della materia
Gori Stefano	ICAR/05	Trasporti
Guattari Giorgio	ING-INF/01	Elettronica
Guj Giulio	ING-IND/06	Fluidodinamica
Laforgia Andrea	MAT/05	Analisi matematica
Maceri Aldo	ICAR/08	Scienza 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
Morino Luigi	ING-IND/04	Costruzioni e strutture aerospaziali
Neri Alessandro	ING-INF/03	Telecomunicazioni
Nicolò Fernando	ING-INF/04	Automatica
Paoluzzi Alberto	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Pappalardo Massimo	ING-INF/01	Elettronica
Pinzari Mario	ING-IND/28	Ingegneria e sicurezza degli scavi
Schettini Giuseppe	ING-INF/02	Campi elettromagnetici
Sciavicco Lorenzo	ING-INF/04	Automatica
Spigler Renato	MAT/05	Analisi matematica
Torlone Riccardo	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Ulivi Giovanni	ING-INF/04	Automatica
Vegni Lucio	ING-INF/02	Campi elettromagnetici

Il fascia

Assanto Gaetano	ING-INF/01	Elettronica
Baruchello Gian Mario	ICAR/03	Ingegneria sanitaria-ambientale
Benedetto Andrea	ICAR/04	Strade, ferrovie ed aeroporti
Bongiorno Fulvio	MAT/05	Analisi matematica
Borghi Riccardo	FIS/03	Fisica della materia
Cabibbo Luca	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Camussi Roberto	ING-IND/06	Fluidodinamica
Carci Pier Luigi	ICAR/20	Tecnica e pianificazione urbanistica
Carrese Stefano	ICAR/05	Trasporti
Cialdea Marta	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Cincotti Gabriella	ING-INF/03	Telecomunicazioni
Conte Gennaro	ING-INF/01	Elettronica
de Felice Gianmarco	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni
De Santis Paolo	FIS/01	Fisica sperimentale
Del Bufalo Alessandro	ICAR/17	Disegno
Del Vecchio Paolo	ING-IND/31	Elettrotecnica
Di Rosa Pietro	ING-INF/01	Elettronica
Fiori Aldo	ICAR/02	Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
Gennaretti Massimo	ING-IND/04	Costruzioni e strutture aerospaziali
La Rocca Michele	ICAR/01	Idraulica
Lembo Marzio	ICAR/08	Scienza della costruzioni
Lembo-Fazio Albino	ICAR/07	Geotecnica
Leo Giuseppe	ING-INF/01	Elettronica

Marcon Romolo	FIS/01	Fisica sperimentale
Natalini Pierpaolo	MAT/05	Analisi matematica
Pacciarelli Dario	MAT/09	Ricerca operativa
Palma Claudio	ING-INF/01	Elettronica
Panzieri Stefano	ING-INF/04	Automatica
Rota Rosaria	MAT/03	Geometria
Salvini Alessandro	ING-IND/31	Elettrotecnica
Santarsiero Massimo	FIS/03	Fisica della materia
Schirripa Spagnolo Giuseppe	ING-INF/01	Elettronica
Sciortino Giampiero	ICAR/01	Idraulica
Sciuto Salvatore Andrea	ING-IND/12	Misure meccaniche e termiche
Silva Enrico	FIS/01	Fisica sperimentale
Sotgiu Giovanni	CHIM/07	Fondamenti chimici delle tecnologie
Stagni Luigi	FIS/01	Fisica sperimentale
Toscano Alessandro	ING-INF/02	Campi elettromagnetici
Via Giovanni	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni

Ricercatori	SSD	Insegnamento
Adacher Ludovica	ING-INF/04	Automatica
Alfaro Degan Guido	ING-IND/28	Ingegneria e sicurezza degli scavi
Bella Francesco	ICAR/04	Strade, ferrovie ed aeroporti
Bilotti Filiberto	ING-INF/02	Campi elettromagnetici
Botta Fabio	ING-IND/08	Macchine a fluido
Campisi Patrizio	ING-INF/03	Telecomunicazioni
Chiavola Ornella	ING-IND/08	Macchine a fluido
Cipriani Ernesto	ICAR/05	Trasporti
Colace Lorenzo	ING-INF/01	Elettronica
Conforto Silvia	ING-IND/06	Bioingegneria elettronica e informatica
Crescenzi Valter	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Iemma Umberto	ING-IND/04	Costruzioni e strutture aerospaziali
Iula Antonio	ING-INF/01	Elettronica
Limongelli Carla	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Marini Stefano	ING-IND/14	Progettazione meccanica e costruzione di macchine
Merlaldo Paolo	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Murciano Maria Gabriella	MAT/03	Geometria
Nicosia Gaia	MAT/09	Ricerca operativa
Palumbo Biagio	MAT/05	Analisi matematica
Paolacci Fabrizio	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni
Patrignani Maurizio	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Pizzonia Maurizio	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
Rossi Maria Cristina	ING-INF/01	Elettronica
Salvini Coriolano	ING-IND/08	Macchine a fluido
Sapia Carmine	ING-IND/11	Fisica tecnica ambientale
Solero Luca	ING-IND/32	Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Teresi Luciano	ICAR/08	Scienza delle costruzioni
Tolli Filippo	MAT/05	Analisi matematica
Volpi Elena	ICAR/02	Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

► I Corsi di Studio

I Corsi di Studio attivati nell'A.A. 2006-2007 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 per la protezione del territorio dai rischi naturali
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica - costruzione
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica - energia
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica - produzione

I Corsi di Laurea Magistrale sono rivolti alla formazione di figure professionali in grado di operare negli ambiti 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 che nelle amministrazioni pubbliche.

In merito all'ordinamento didattico vigente si fa riferimento ai Crediti Formativi Universitari (CFU).

Il CFU è un'unità di misura del lavoro dello studente e corrisponde a 25 ore. Di queste 25 ore, una parte (dell'ordine di 10 ore) è costituita da attività didattica assistita (frequenza a lezioni, esercitazioni in aula, esercitazioni in laboratorio, ecc.), mentre la parte rimanente è costituita da attività didattica autonoma dello studente.

Per conseguire il titolo universitario i piani degli studi comportano un lavoro didattico complessivo di 180 CFU (4.500 ore) per la laurea e di ulteriori 120 CFU (3.000 ore) per la laurea magistrale, ripartito secondo gli schemi riportati nei rispettivi Ordini degli Studi.

strutture e servizi di facoltà

Segreterie Collegi Didattici

Ingegneria civile: Via Vito Volterra, 62 - Sig.ra Rita Rabino, Sig.ra Elisabetta Bianchi

Ingegneria elettronica: Via della Vasca Navale, 84 - Sig.ra Gemma De Seris

Ingegneria informatica: Via della Vasca Navale, 79 - Sig.ra Silvia Mandolini, Sig.ra Roberta Mastroianni

Ingegneria meccanica: Via della Vasca Navale, 79 - Sig.ra Stefania Indoni

All'indirizzo internet <http://www.uniroma3.it> sono disponibili le pagine web della Facoltà dalle quali, in particolare, si può accedere ai siti dei Collegi Didattici. In questi ultimi sono contenute informazioni sui piani di studio e sui singoli corsi. Sono inoltre disponibili: materiale didattico, sistemi di prenotazione in rete per esami, sistemi di presentazione in rete dei piani di studio.

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Facoltà

Mattero Africano

Emiliano Antonetti

Stefano Bernardi

Davide Campolongo

Marco Gaspari

Francesco Meioli

Alessandro Rudi

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria civile

Matteo Africano

Emanuele Pepe

Luca Solfaroli

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria elettronica

Davide Campolongo

Francesco Meioli

Vincenzo Paolo Quattrocchi

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria informatica

Stefano Bernardi
Michele Del Prete
Alessandro Rudi

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria meccanica

Tiziano Della Fratte
Giulio Di Meo
Marco Gaspari

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

Dott. Ennio Michele Tarantola
Viale G. Marconi, 446 - 00146 Roma
tel. 06 55176203; fax 06 55176278

Personale bibliotecario

Katia Blasetti, Ilaria Brancatisano, Enza Gasbarro, Marta Izzi, Manuela Riosa

Personale tecnico-amministrativo

Maria Emanuela Cirilli, Giuseppe Manelli

Collaboratori esterni

Marisa Deledda, Cristina Del Moro
Supportano le attività della Biblioteca anche obiettori di coscienza e studenti borsisti

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

La BAST è articolata attualmente in tre sedi aperte al pubblico:

- **Sede centrale.** Biologia, Ingegneria informatica, Ingegneria meccanica, Scienze dell'ingegneria civile, Strutture
Viale G. Marconi, 446 - 00146 Roma
tel. 06 55176277/6430; fax 06 55176278
E-mail: sct@uniroma3.it
E-mail dedicata al document delivery: ddsct@uniroma3.it
Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9.00-19.50

- **Sede della Salini.** Fisica, Ingegneria elettronica ed Elettronica applicata
Via della Vasca navale, 84 - 00146 Roma
tel. e fax 06 55177072
E-mail: bib.salini@uniroma3.it
Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9.00-18.00
- **Sede delle Torri.** Matematica e Scienze geologiche
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma
tel. 06 54888213; fax 06 54888214
E-mail: bib.torri@uniroma3.it
Orario di apertura: da lunedì a venerdì 9.00-18.00

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 (banche dati e periodici elettronici) e utilizzare la rete Internet, per scopi di studio e ricerca.

Posti di lettura

Sede centrale: 72
Sede della Salini: 32
Sede delle Torri: 68

Postazioni informatiche

Sede centrale: 3
Sede della Salini: 3
Sede delle Torri: 2

Nella tre 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: <http://host.uniroma3.it/uffici/ued/wifi>).

Per accedere ai seguenti 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 tre sedi diverse e sono reperibili attraverso la consultazione del Catalogo di ateneo al seguente indirizzo: <http://aleph.caspur.it/start.html>

Servizio di informazione e ricerche bibliografiche: il personale della Biblioteca è a disposizione per assistere gli utenti in ricerche bibliografiche e per la consultazio-

ne delle risorse elettroniche in abbonamento accessibili dai computer collegati alla rete di Ateneo.

Informazioni sulle risorse elettroniche sono reperibili:

Periodici: <http://www.sba.uniroma3.it/docs/biblio/periodici.html>

Banche dati: <http://www.sba.uniroma3.it/docs/bdarea.html#sct>

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 un libro o di un articolo che non risulta disponibile in nessuna delle Biblioteche di Roma Tre; vi sono ammessi tutti gli utenti istituzionali.

Il servizio è generalmente gratuito. Per richieste che dovessero risultare particolarmente costose (ad esempio tesi, fotocopie da libri antichi o rari, ecc.) la Biblioteca si riserva di chiedere agli utenti una compartecipazione alle spese.

Le richieste possono essere inoltrate alla Biblioteca per e-mail, fax o compilando il modulo a disposizione presso le Sale lettura.

Tutte le informazioni sulla Biblioteca sono reperibili, aggiornate, sul sito web:

<http://www.sba.uniroma3.it/docs/biblio/sct.html>

aspetti organizzativi

► Corsi di Laurea

Modalità di accesso

Per l'A.A. 2006-2007 la Facoltà di Ingegneria ha programmato un numero massimo di immatricolazioni ai Corsi di Laurea di 670 unità, così ripartite: 150 per i Corsi di Laurea in Ingegneria civile, Ingegneria elettronica, Ingegneria meccanica e 220 per il Corso di Laurea in Ingegneria informatica. Qualora il numero di richieste d'immatricolazione superi tali valori, la Facoltà provvederà a coprire i posti disponibili sulla base della graduatoria del test d'ingresso che tutti gli interessati all'immatricolazione dovranno sostenere il 6 Settembre 2006. Se, in qualche Corso di Laurea, il contingente dei posti disponibili non verrà esaurito dalle richieste, i posti vacanti saranno utilizzabili, come scelta alternativa, da studenti che non si siano potuti immatricolare, per carenza di posti, nel Corso di Laurea indicato come scelta preferita. Il test di ingresso è rivolto a valutare la preparazione iniziale dei partecipanti. Sono richieste conoscenze di matematica e di scienze al livello di quelle acquisibili nelle scuole secondarie superiori. In particolare, per la matematica, sono necessarie conoscenze di trigonometria, di algebra elementare, di funzioni elementari dirette e inverse, di polinomi, di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado, di geometria elementare delle curve, delle aree e dei volumi. Per le scienze sono richieste conoscenze di base nell'area della fisica e chimica classiche (meccanica del punto materiale, elettromagnetismo, termodinamica, costituzione atomica della materia).

Agli immatricolati che nel test d'ingresso dimostrino forti lacune nella preparazione di base in matematica e/o in quella di scienze, saranno assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi, costituiti da 2 Crediti Formativi Universitari (CFU), in aggiunta a quelli previsti per il loro Corso di Laurea, da recuperare nel primo anno di corso. Durante il mese di settembre la Facoltà farà svolgere dei corsi di supporto per matematica e scienze. Alla fine di settembre si svolgerà un secondo test. Un esito positivo in tale test darà luogo al recupero dei 2 CFU aggiuntivi. In caso di esito negativo, gli immatricolati saranno affidati a *tutor* che li guideranno nel processo di recupero e che consentiranno loro il recupero dei CFU aggiuntivi tramite test generati da calcolatore (e ripetibili, se necessario, più di una volta).

Iscrizioni

Per tutti i Corsi di Laurea, l'iscrizione agli anni successivi al primo, richiede che lo stu-

dente abbia acquisito un numero di crediti corrispondenti a:

20 - per l'iscrizione al II anno di corso;

50 - per l'iscrizione al III anno di corso.

In base alla delibera del Senato Accademico del 10/06/2003, tali requisiti devono essere posseduti entro il 15 ottobre 2006.

In caso di non raggiungimento del numero di crediti previsto, lo studente dovrà iscriversi come ripetente.

Prova finale

Per essere ammesso a sostenere la prova finale lo studente deve aver acquisito i crediti relativi alle attività formative comprese nel suo *curriculum*.

Le caratteristiche della prova finale sono precisate così di seguito:

- Corso di Laurea in Ingegneria civile
Redazione scritta di una relazione di sintesi critica relativa a uno o più progetti elaborati dallo studente nell'ambito delle attività formative dell'orientamento professionale seguito, ovvero dell'attività di tirocinio svolta.
L'esame finale verterà sulla discussione orale della relazione.
- Corso di Laurea in Ingegneria elettronica
Redazione e presentazione di un elaborato tecnico-scientifico o progettuale su approfondimenti tematici assegnati dal Consiglio di Corso di Studio e relativi all'orientamento seguito. L'attività può essere svolta anche sotto forma di stage presso aziende o enti esterni.
- Corso di Laurea in Ingegneria informatica
Redazione scritta di una relazione di sintesi critica relativa a uno o più progetti elaborati dallo studente nell'ambito delle attività formative del curriculum seguito. L'esame finale verterà sulla discussione orale della relazione del/i progetto/i presentato dal candidato.
- Corso di Laurea in Ingegneria meccanica
Discussione di una relazione di sintesi di uno o più progetti elaborati dallo studente.

Trasferimenti e Passaggi di Corso di Laurea

Sono possibili richieste di passaggio di corso di laurea o trasferimento da altri Atenei solo con ammissione al secondo o terzo anno di corso. Il Consiglio del Collegio Didattico competente giudica sull'ammissibilità della richiesta in base alla carriera didattica pregressa dello studente. I crediti formativi universitari riconosciuti pertinenti dal Consiglio devono essere almeno 20 per l'iscrizione al secondo anno di corso e almeno 50 per quella al terzo.

Gli studenti in corso o ripetenti che chiedono il passaggio da un Corso di Laurea ad un altro vengono ammessi a proseguire gli studi dietro presentazione di domanda in Segreteria studenti. Il Consiglio del Collegio Didattico valuta la congruenza con il percorso didattico richiesto degli esami già superati.

Lo studente deve presentare una domanda preliminare dall'1 al 30 settembre 2006, presso la segreteria del Corso di Laurea al quale intende essere trasferito (per Ingegneria civile: Via Vito Volterra, 62; per Ingegneria meccanica ed Ingegneria informatica: Via della Vasca Navale, 79; per Ingegneria elettronica: Via della Vasca Navale, 84); alla stessa va allegato un certificato con gli esami sostenuti e la votazione riportata o una autocertificazione sottoscritta dal richiedente.

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 Corso di Studio 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).

Altresì potranno essere concesse abbreviazioni di corso a coloro che sono in possesso di altri titoli.

Anche qui il Collegio Didattico deciderà caso per caso sulla base del *curriculum* dell'istante.

Ammissione studenti stranieri

1. I cittadini dell'Unione Europea ovunque residenti e i cittadini extra Unione Europea legalmente soggiornanti in Italia, per le Facoltà con test orientativo d'ammissione e a numero programmato, utilizzeranno le stesse procedure previste per i cittadini italiani.
2. Gli studenti extracomunitari non residenti in Italia dovranno superare la prova di conoscenza della lingua italiana.

Per tutte le informazioni pertinenti lo studente potrà rivolgersi alla Segreteria studenti stranieri.

Studenti iscritti secondo il previgente ordinamento

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

Esami di laurea secondo il previgente ordinamento

1. Per essere ammesso a sostenere l'esame di Laurea lo studente deve aver superato gli esami relativi agli insegnamenti compresi nell'ultimo piano di studi approvato.
2. L'esame di laurea consiste nella discussione di una tesi attinente alle materie del Corso di Laurea, svolta con le modalità stabilite dal competente Consiglio di Collegio Didattico.
3. La richiesta dell'assegnazione della tesi deve essere indirizzata al Consiglio di Collegio Didattico competente. Al fine dell'ammissione all'esame di laurea lo studente dovrà presentare in segreteria entro i termini fissati, domanda in carta legale nella quale dovrà essere indicato il recapito dell'interessato.
4. La tesi di laurea va depositata presso la Presidenza della Facoltà Segreteria didattica - Dott.ssa Alessandra Mitolo almeno sette giorni prima della seduta di laurea prescelta.

► Corsi di Laurea Magistrale

Modalità di accesso

Le modalità di accesso ai Corsi di Laurea Magistrale, i termini per le pre-iscrizioni e le eventuali prove di accesso sono deliberate dai Consigli di Collegio Didattico che ne informano gli studenti tramite affissione ai rispettivi albi.

È comunque programmato un numero massimo di 130 immatricolazioni ai Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica e 70 ai Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione.

Non sono state programmate limitazioni numeriche per gli altri Corsi di Laurea Magistrale attivati dalla Facoltà.

Prova finale

La prova finale per il conseguimento della laurea magistrale consiste nella presentazione e discussione di una tesi scritta elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore.

Le modalità di assegnazione degli argomenti di tesi, nonché le caratteristiche e modalità di svolgimento della prova finale sono determinate dai Consigli di Collegio Didattico che ne informano gli studenti mediante affissione agli albi dei Collegi Didattici.

► **Calendario delle lezioni e degli esami per l'attività didattica**

ottobre 2006 - settembre 2007

Gli insegnamenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria civile, elettronica ed informatica verranno impartiti in quattro periodi a didattica differenziata.

	Inizio	Fine
Lezioni 1° periodo didattico	2 ottobre	11 novembre
I periodo d'esami	13 novembre	2 dicembre
Lezioni 2° periodo didattico	4 dicembre	20 dicembre
II periodo d'esami	8 gennaio	31 gennaio
Lezioni 3° periodo didattico	1° febbraio	21 febbraio
III periodo d'esami	22 febbraio	5 aprile
Lezioni 4° periodo didattico	11 aprile	30 aprile
IV periodo d'esami	2 maggio	12 giugno
V periodo d'esami	13 giugno	27 luglio
	3 settembre	28 settembre

Gli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria meccanica verranno impartiti in tre periodi a didattica differenziata.

	Inizio	Fine
Lezioni 1° periodo didattico	2 ottobre	1° dicembre
I periodo d'esami	4 dicembre	12 gennaio
Lezioni 2° periodo didattico	15 gennaio	16 marzo
II periodo d'esami	19 marzo	13 aprile
Lezioni 3° periodo didattico	16 aprile	15 giugno
III periodo d'esami	18 giugno	27 luglio
IV periodo d'esami	3 settembre	28 settembre

La suddivisione dei moduli d'insegnamento fra i periodi didattici sarà resa nota dai Collegi Didattici mediante affissione all'albo.



collegio didattico di ingegneria civile

► Corso di Laurea in Ingegneria civile

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

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

Gli ambiti professionali tipici del laureato in Ingegneria civile sono:

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

Per conseguire la laurea si devono acquisire 180 CFU, corrispondenti alle attività formative di seguito riportate.

La colonna "SSD" indica il settore scientifico-disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

Primo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	CHIM/07	Chimica	6
	FIS/01	Elettricità e Magnetismo	5
	FIS/01	Meccanica	7
	MAT/05	Calcolo 1	7
	MAT/05	Calcolo 2	7
	ING-INF/05	Elementi di Informatica	5
	MAT/03	Geometria	6
Caratterizzante	ICAR/06	Elementi di Topografia	3
Conoscenza della Lingua Estera	Lingua Inglese		5

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	GEO/05	Geologia Applicata	5
	ICAR/01	Idraulica 1	7
	ICAR/02	Infrastrutture Idrauliche (1°e 2° modulo)	7
	ICAR/08	Meccanica dei Materiali e delle Strutture	7
	ICAR/04	Strade, Ferrovie, Aeroporti	7
	ICAR/09	Strutture per le Costruzioni Civili	7
	ICAR/05	Tecnica ed Economia dei Trasporti	7

Terzo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/07	Fondamenti di Geotecnica	7
	ING-IND/35	Economia Applicata all'Ingegneria (1° modulo)	3
		Prova Finale	4

Curriculum Costruzioni civili

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

Terzo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/09	Elementi di Ingegneria Sismica	3
	ICAR/01	Idraulica 2 (1° modulo)	4
	ICAR/02	Ingegneria Costiera	5
	ICAR/08	Meccanica della Trave	4
	ICAR/02	Protezione Idraulica del Territorio (1° e 2° modulo)	6
	ICAR/09	Tecnica delle Costruzioni (1° e 2° modulo)	7

Curriculum Idraulica del territorio

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

Terzo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/03	Ingegneria Sanitaria Ambientale	4
	ICAR/01	Idraulica 2 (1° e 2° modulo)	6
	ICAR/02	Ingegneria Costiera	5
	ICAR/08	Meccanica della Trave	4
	ICAR/02	Protezione Idraulica del Territorio (1° e 2° modulo)	6
	ICAR/09	Tecnica delle Costruzioni (1° modulo)	4

Curriculum Infrastrutture viarie

Il curriculum formativo ha l'obiettivo specifico di sviluppare l'attitudine alla progettazione delle nuove opere stradali, ferroviarie e aeroportuali all'adeguamento degli impianti esistenti nel rispetto dei condizionamenti espressi dal territorio e dall'ambiente. Si approfondiscono inoltre i temi relativi alla scelta dei materiali, alle tecnologie costruttive e all'ottimizzazione del cantiere anche con riferimento alle problematiche della sicurezza.

Terzo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Infrastrutture Viarie nelle Aree Metropolitane	3
	ICAR/20	Pianificazione Territoriale	4
	ICAR/04	Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie (1° e 2° modulo)	7
	ICAR/02	Protezione Idraulica del Territorio (1° modulo)	4
	ICAR/04	Tecnica dei Lavori Stradali e Ferroviari	7
	ICAR/20	Tecnica Urbanistica	4

Curriculum Mobilità e territorio

Il curriculum formativo ha l'obiettivo specifico di sviluppare l'attitudine ad applicare gli strumenti operativi necessari nell'attività professionale dell'ingegnere dei trasporti. Nel curriculum vengono quindi sviluppate le applicazioni dei principi scientifici dalle teoria dei trasporti alla pianificazione, organizzazione e gestione dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle compatibilità tecniche, economiche, sociali, territoriali e ambientali.

Terzo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Attività Formative Caratterizzante	ICAR/03	Ingegneria Sanitaria Ambientale	4
	ICAR/04	Infrastrutture Viarie nelle Aree Metropolitane	3
	ICAR/05	Pianificazione dei Trasporti (1° modulo)	4
	ICAR/04	Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie (1° modulo)	3
	ICAR/02	Protezione Idraulica del Territorio (1° modulo)	4
	ICAR/05	Sistemi di Trazione	6
	ICAR/05	Trasporti Urbani e Metropolitani	5

Anno a scelta

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

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/17	Disegno ⁽¹⁾	5
	ING-IND/28	Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 1 ⁽¹⁾	5
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Elettrotecnica ⁽²⁾	5
	ING-IND/11	Fisica Tecnica Ambientale ⁽²⁾	5
	ING-IND/32	Macchine e Impianti Elettrici ⁽²⁾	5
	ING-IND/22	Materiali per l'Ingegneria Civile ⁽²⁾	5
Altre Attività Formative	SECS-P/06	Economia dell'Ambiente e del Territorio ⁽³⁾	3
	IUS/10	Principi di Gestione dei Lavori Pubblici ⁽³⁾	2
		Ulteriori Conoscenze Lingue UE ⁽³⁾	2
		Tirocinio ⁽³⁾	7
		Altre Attività Attivate in Ateneo ⁽³⁾	5
		Attività a Scelta Vincolata ⁽⁴⁾	8
	Attività a Scelta Libera ⁽⁵⁾	9	

Note

- (1) Scelta di 5 CFU tra Disegno o Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 1.
- (2) Scelta di non meno di 10 CFU e non più di 15 CFU tra le attività formative Affini o Integrative elencate.
- (3) Scelta di 7 CFU tra le Altre Attività Formative elencate. Le attività di Tirocinio possono essere anche inferiori a 7 CFU. Le Altre Attività attivate in Ateneo devono essere relative a conoscenze economiche, gestionali, giuridiche, informatiche, relazionali e possono essere anche inferiori a 5 CFU.
- (4) In funzione di quanti CFU sono stati scelti tra le Attività Affini o Integrative, lo studente deve integrare il proprio piano degli studi con non meno di 3 CFU e non più di 8 CFU tra gli insegnamenti attivati in Ateneo relativi a discipline scientifico-tecnologiche, giuridiche, socio-politiche. Il totale dei CFU relativi a questi insegnamenti e i CFU scelti tra gli insegnamenti delle Attività Affini o Integrative deve essere complessivamente pari a 18 CFU.
- (5) Autonoma scelta di 9 CFU tra tutti gli insegnamenti attivati in Ateneo.

Prova Finale - 4 CFU

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

Propedeuticità fra gli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria civile

Non si può sostenere l'esame relativo al modulo successivo di un insegnamento se non si è superato l'esame del rispettivo modulo precedente. Nel percorso formativo devono essere osservate le seguenti propedeuticità:

Non si può sostenere l'esame di:	Se non si è superato l'esame di:
Calcolo 2	Calcolo 1
Meccanica	Calcolo 1
Fondamenti di geotecnica	Geologia applicata, Idraulica 1
Idraulica 1	Geometria, Meccanica
Infrastrutture idrauliche	Idraulica 1
Meccanica dei materiali e delle strutture	Geometria, Meccanica
Strade, ferrovie, aeroporti	Meccanica
Strutture per le costruzioni civili	Meccanica dei materiali e delle strutture
Idraulica 2	Calcolo 2, Idraulica 1
Infrastrutture viarie nelle aree metropolitane	Strade, ferrovie, aeroporti
Ingegneria costiera	Idraulica 1, Strutture per le costruzioni civili
Ingegneria sanitaria-ambientale	Chimica
Meccanica della trave	Meccanica dei materiali e delle strutture
Pianificazione dei trasporti (1° modulo)	Tecnica ed economia dei trasporti
Pianificazione territoriale	Tecnica urbanistica
Progettazione integrata delle infrastrutture viarie (1° modulo)	Strade, ferrovie, aeroporti
Protezione idraulica del territorio	Infrastrutture idrauliche
Sistemi di trazione	Meccanica
Tecnica delle costruzioni	Strutture per le costruzioni civili
Tecnica dei lavori stradali e ferroviari	Strade, ferrovie, aeroporti
Trasporti urbani e metropolitani	Pianificazione dei trasporti (1° modulo)
Materiali per l'ingegneria civile	Chimica, Meccanica

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

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

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

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

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU, di cui:

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

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

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Base	FIS/01	Misure Fisiche	4
	MAT/06	Probabilità e Statistica	3
	MAT/06	Probabilità Discreta	2
Caratterizzante	ICAR/04	Laboratorio di Progettazione Stradale *	6
	ICAR/09	Tecnica delle Costruzioni (1° modulo)	4
	ICAR/04	Teoria delle Infrastrutture Viarie	7
	ICAR/05	Terminali e Impianti di Trasporto *	4
	ICAR/17	Disegno ⁽¹⁾	5
Affine			
o Integrativa	ING-IND/28	Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 1 ⁽¹⁾	5
Altre Attività Formative	ING-INF/05	Basi di Dati ⁽²⁾	5

Note

(1) Lo studente può scegliere 5 CFU tra Disegno o Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 1.

(2) Disciplina che può essere sostituita con altra disciplina del SSD ING-INF/05 o con una disciplina Caratterizzante.

Secondo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Laboratorio di Progettazione Stradale *	6
	ICAR/04	Progettazione Civile dei Terminali di Trasporto *	5
	ICAR/05	Terminali e Impianti di Trasporto *	4
		Prova Finale	20

Curriculum Infrastrutture viarie

Primo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Materiali Stradali e Pavimentazione *	4
	ICAR/05	Pianificazione dei Trasporti (1° modulo)	4
	ICAR/17	Recupero e Conservazione dei Manufatti Viari	5
	ICAR/04	Sicurezza dell'Esercizio Viario *	3
	ICAR/05	Trasporti Urbani e Metropolitan	5
Affine o Integrativa	BIO/07	Ecologia Applicata alle Infrastrutture Viarie	3

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Materiali Stradali e Pavimentazione *	4
	ICAR/05	Pianificazione dei Trasporti (1° modulo)	4
	ICAR/17	Recupero e Conservazione dei Manufatti Viari	5
	ICAR/04	Sicurezza dell'Esercizio Viario *	3
	ICAR/05	Trasporti Urbani e Metropolitan	5
Affine o Integrative	BIO/07	Ecologia Applicata alle Infrastrutture Viarie	3
		Attività a Scelta ⁽¹⁾	5

Nota

(1) Scelta di 5 CFU, non acquisiti già nel Corso di Laurea, tra le seguenti discipline: Elettrotecnica; Fisica tecnica-ambientale; Macchine e impianti elettrici; Materiali per l'ingegneria civile.

Curriculum Trasporti

Primo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/05	Laboratorio di Pianificazione dei Trasporti (1° e 2° modulo) *	7
	ICAR/05	Pianificazione dei Trasporti (2° modulo)	5
	ICAR/04	Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie (2° modulo)	4
	ICAR/05	Trasporti Merci e Logistica	5

Secondo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/05	Laboratorio di Pianificazione dei Trasporti (1° e 2° modulo) *	7
	ICAR/05	Pianificazione dei Trasporti (2° modulo)	5
	ICAR/04	Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie (2° modulo)	4
	ICAR/05	Trasporti Merci e Logistica	5
Affine o Integrativa	SECS-P/06	Economia Ambientale	6

Anno a scelta

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

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Altre Attività Formative		Ulteriori Attività Formative ⁽¹⁾	9
		Attività a Scelta ⁽²⁾	6

Note

(1) Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche, economico gestionali e relazionali

(2) Autonoma scelta per 6 CFU tra tutti gli insegnamenti attivati in Ateneo.

Gli insegnamenti indicati con (*) nel prossimo Anno Accademico saranno sostituiti con i seguenti:

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/04	Infrastrutture di trasporto e grandi rischi(*)	4
	ICAR/05	Progetto dei sistemi di trasporto (*)	4
	ICAR/04	Fondazioni ed opere di sostegno (orientamento Infrastrutture Viarie)(*)	3
	ICAR/05	Ricerca operativa I (*) o Ecologia applicata (*) (orientamento Trasporti)	5

Prova Finale - 20 CFU

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

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

Nel percorso formativo devono essere osservate le seguenti propedeuticità:

Non si può sostenere l'esame di:	Se non si è superato l'esame di:
Probabilità discreta	Probabilità e statistica

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per la protezione del territorio dai rischi naturali

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

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

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU, di cui:

- 180 CFU corrispondenti all'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria civile (Orientamenti: Costruzioni civili – Idraulica del territorio);
- 120 CFU corrispondenti alle seguenti attività formative.

Primo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/07	Meccanica del Continuo	5
	MAT/06	Probabilità e Statistica	3
	MAT/06	Processi Stocastici	3
Caratterizzante	ICAR/07	Fondazioni e Opere di Sostegno	3
	GEO/05	Geologia Ambientale e dei Materiali	4
	GEO/03	Litologia e Geologia	3
	ING-IND/28	Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 1 ⁽¹⁾	5
Affine o Integrativa	ING-IND/11	Fisica Tecnica Ambientale ⁽¹⁾	5
	MAT/07	Meccanica Computazionale	5
	MAT/09	Ricerca Operativa 1	5
Conoscenza Lingua UE		Lingua Inglese ⁽²⁾	5

Note

(1) 5 CFU da scegliere tra le discipline: Sicurezza del lavoro e difesa ambientale 1 oppure Fisica tecnica-ambientale.

(2) Ulteriore conoscenza rispetto al livello acquisito nel Corso di Laurea per almeno 3 CFU, eventuali altri 2 CFU possono essere acquisiti con altro insegnamento Caratterizzante.

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Affine o Integrativa	SECS-P/07	Economia Aziendale - Ambientale	6
Altre Attività Formative	IUS/10	Principi di Diritto Amministrativo e dell'Ambiente	3
		Prova Finale	20

**Curriculum Ambiente e rischio Idrogeologico
(qualità delle acque - stabilità del suolo)**

Primo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/01	Complementi di Idraulica	8
	ICAR/02	Modelli Idrologici e Idrogeologici	6
	ICAR/02	Strutture Idrauliche	3

Secondo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/02	Difesa dalle Inondazioni	3
	BIO/07	Fondamenti di Ecologia delle Acque Interne	3
	ICAR/02	Modelli Meteomarini	4

Scelta di uno dei seguenti percorsi formativi

Qualità delle acque

Caratterizzante	ICAR/03	Impianti di Depurazione	4
	ICAR/03	Modelli di Processi Depurativi	3
	ICAR/02	Modelli di Qualità delle Acque	3
	ICAR/01	Modelli di Trasporto Turbolento	6

Stabilità del suolo

Caratterizzante	ICAR/01	Idrodinamica del Trasporto Solido	6
	ICAR/02	Protezione dei Litorali	3
	ICAR/02	Sistemazioni Idrauliche	3
	ICAR/07	Stabilità dei Pendii	4

Nei due anni di corso gli studenti devono integrare il proprio piano degli studi con 7 CFU da scegliere tra tutte le attività formative attivate in Ateneo.

Curriculum Strutture e rischio sismico

Primo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/08	Dinamica delle Strutture	4
	ICAR/09	Ponti e Grandi Strutture	7
	GEO/03	Sismologia	4

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ICAR/09	Costruzioni in Zona Sismica (1° e 2° modulo)	7
	ICAR/07	Geotecnica e Tecnica delle Fondazioni	4
	ICAR/09	Sicurezza e Riabilitazione delle Strutture	4
	ICAR/07	Stabilità dei Pendii	4
	ICAR/08	Teoria delle Strutture	5

Nei due anni di corso gli studenti devono integrare il proprio piano degli studi con 11 CFU da scegliere tra tutte le attività formative attivate in Ateneo.

Prova Finale - 20 CFU

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

Propedeuticità fra gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria 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
Modelli idrologici e idrogeologici	Probabilità e statistica
Processi stocastici	Probabilità e statistica
Costruzioni in zona sismica (2° modulo)	Costruzioni in zona sismica (1° modulo)
Geotecnica e tecnica delle fondazioni	Fondazioni e opere di sostegno
Idrodinamica del trasporto solido	Complementi di idraulica
Modelli di trasporto turbolento	Complementi di idraulica
Sicurezza e riabilitazione delle strutture	Probabilità e statistica



collegio didattico di ingegneria elettronica

► Corso di Laurea in Ingegneria elettronica

L'offerta didattica 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 metodologico, per un appropriato inserimento del laureato nel mondo del lavoro.

In questo senso viene predisposta una preparazione di tipo generale, con adeguata specializzazione negli ambiti propri dell'ingegneria elettronica, allo scopo di consentire una rapida acquisizione di professionalità ed una capacità di adattamento alle mutevoli situazioni dell'attività lavorativa.

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

La colonna "SSD" indica il settore scientifico-disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Attività Formativa Base	CHIM/07	Chimica	5
	FIS/01 - 03	Elettricità e Magnetismo	5
	FIS/01 - 03	Meccanica	5
	MAT/05	Analisi Matematica	10
	MAT/05	Analisi per le Applicazioni all'Ingegneria	10
	MAT/03	Geometria	5
Affine o Integrativa	ING-IND/10-11	Fisica Tecnica	5
Altre Attività Formative	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica	10
Conoscenza della Lingua Estera		Lingua Inglese	5

Secondo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	FIS/03	Elettronica Quantistica 1	5
	FIS/01-03	Oscillazioni e Onde	5
Caratterizzante	ING-INF/02	Campi Elettromagnetici 1	10
	ING-INF/01	Fotonica	5
	ING-INF/01-03	Fotonica per le Telecomunicazioni	5
	ING-INF/04	Fondamenti di Automatica	5
Affine o Integrative	ING-IND/31	Teoria dei Circuiti	5
	ING-INF/03	Teoria dei Segnali	10

Terzo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Campi Elettromagnetici 2 ⁽¹⁾	5
	ING-IND/35	Economia dei Sistemi per l'Informazione	5
	ING-INF/07	Elementi di Misure Elettroniche	5
Affine o Integrativa	ING-INF/03	Trasmissioni Numeriche	5
		Attività Didattica Opzionale 1 ⁽²⁾	5
		Attività Didattica Opzionale 2 ⁽²⁾	5
		Prova Finale ⁽³⁾	5

Note

- (1) Obbligatorio per gli immatricolati dall'A.A. 2004/2005. Gli immatricolati precedentemente all'A.A. 2004/2005 possono sostituirlo con 5 CFU di Attività didattica opzionale.
- (2) Attività formativa da scegliere tra quelle elencate nella Tabella Attività didattica opzionali.
- (3) Redazione e presentazione di un elaborato tecnico-scientifico o progettuale su approfondimenti tematici assegnati dal Consiglio di Collegio Didattico e relativi all'orientamento seguito. L'attività può essere svolta anche sottoforma di stage presso aziende o Enti esterni.

Curriculum Biomedica**Secondo anno**

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica Analogica	10

Terzo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica Digitale	10
	ING-INF/06	Sistemi per la Gestione e l'Organizzazione Sanitaria	5
		Strumentazione Biomedica e Laboratorio	10

Curriculum Generale

Secondo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica 1	10

Terzo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica 2	10
	ING-INF/01	Elettronica 3	10
	ING-INF/07	Laboratorio di Base di Misure Elettroniche	5

Curriculum Telecomunicazioni

Secondo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica Analogica	10

Terzo anno

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne per Telecomunicazioni Cellulari	5
	ING-INF/01	Elettronica Digitale	10
	ING-INF/02	Laboratorio di Misure a Microonde	5
Affine o Integrativa	ING-INF/03	Fondamenti di Internet	5

Attività Didattiche Opzionali

I CFU corrispondenti alle attività didattiche opzionali possono essere conseguiti tramite insegnamenti attivati nell'ambito del nuovo ordinamento. In particolare, essi possono essere scelti tra le seguenti attività formative (se attivate). 10 CFU relativi alle attività didattiche opzionali sono a libera scelta dello studente, mentre 5 CFU possono essere conseguiti nell'ambito disciplinare della cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica.

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/03	Matematica Discreta	5
	MAT/05	Modelli Matematici per l'Ingegneria	5
	MAT/05-08	Applicazioni di Calcolo Numerico	5
	MAT/05-08	Metodi di Calcolo Numerico	5
	MAT/05-08	Modelli di Spazi Geometrici nelle Applicazioni Fisiche	5
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne per Telecomunicazioni Cellulari ⁽¹⁾	5
	ING-INF/02	Campi Elettromagnetici 2 ⁽²⁾	5
	ING-INF/07	Gestione della Qualità	5
	ING-INF/07	Laboratorio di Base di Misure Elettroniche ⁽⁴⁾	5
	ING-INF/02	Laboratorio di Misure a Microonde ⁽¹⁾	5
	ING-INF/06	Sistemi per la Gestione e l'Organizzazione Sanitaria ⁽⁵⁾	5
	ING-INF/06	Strumentazione Biomedica e Laboratorio ⁽⁵⁾	10
Affine o Integrativa	ING-IND/32	Conversione Statica dell'Energia Elettrica ⁽³⁾	5
	ING-INF/03	Fondamenti di Internet ⁽¹⁾	5
	ING-IND/22	Scienza e Tecnologia dei Materiali ⁽⁶⁾	5

Note

- (1) Per gli studenti che non hanno scelto il curriculum Telecomunicazioni
 (2) Per gli studenti immatricolati precedentemente all'A.A. 2004/2005
 (3) Insegnamento mutuato da Ingegneria Meccanica. Consigliato per gli studenti che intendono seguire nella Laurea Magistrale l'indirizzo Elettronica Industriale
 (4) Per gli studenti che non hanno scelto il curriculum Generale
 (5) Per gli studenti che non hanno scelto il curriculum Biomedica
 (6) Disciplina mutuata dal Collegio didattico di Ingegneria Meccanica

Propedeuticità nei piani di studio ufficiali del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica

Prima di scegliere un indirizzo lo studente è invitato a verificare con i docenti dei singoli insegnamenti le conoscenze preliminari richieste dal corso anche se non esplicitate formalmente.

È, comunque, fortemente consigliato sostenere gli esami nell'ordine indicato dall'Ordine degli Studi.

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 (6) previsto per gli altri insegnamenti coordinati dal corso di Studio in Ingegneria elettronica.
2. Si ricorda agli studenti la scadenza perentoria del 30 settembre 2006 per la presentazione dei Piani degli Studi.

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica

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

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/03	Algebra Lineare	5
	MAT/05	Funzioni Speciali	5
	FIS/03	Elettronica Quantistica 2	5
	FIS/01-03	Proprietà Elettromagnetiche della Materia	5
Caratterizzante	ING-INF/01-03	Comunicazioni in Fibra Ottica	5
	ING-INF/01	Elaborazione Digitale delle Immagini	5
	ING-INF/02	Guide Elettromagnetiche	5
	ING-INF/07	Teoria delle Misure e Metrologia	5
Affine o Integrativa	ING-IND/31	Circuiti e Sistemi Elettrici	5
	ING-INF/06	Elaborazione di Dati e Segnali Biomedici	5
	ING-INF/03	Elaborazione Numerica dei Segnali	5
Altre Attività Formative	ING-INF/05	Reti di Calcolatori	5

Secondo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
		Attività Didattiche Opzionali ⁽¹⁾	5
		Prova Finale ⁽²⁾	15

Note

(1) I 5 CFU, corrispondenti alle Attività didattiche opzionali, possono essere conseguiti anche tramite le seguenti discipline (se attivate):

Algoritmi per la logistica e la qualità; Combinatoria nella protezione nell'informazione; Degradato e protezione dei materiali (disciplina mutuata dal Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica).

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

Curriculum Elettromagnetismo applicato**Secondo anno**

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne	5
	ING-INF/02	Circuiti a Microonde e a Onde Millimetriche	5
	ING-INF/02	Elettromagnetismo Computazionale	5
	ING-INF/01	Laboratorio Integrato di Elettronica	10
	ING-INF/02	Progetto di Antenne	5
		Unità Didattica a Scelta 1 ⁽¹⁾	5
		Unità Didattica a Scelta 2 ⁽¹⁾	5

Nota

(1) Le due Unità Didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito delle discipline della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Curriculum Elettronica ambientale**Secondo anno**

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Diagnostica Elettromagnetica Ambientale	5
	ING-INF/01	Elaborazione di Dati Spaziali	5
	ING-INF/02	Interferenza Elettromagnetica	5
	ING-INF/01	Laboratorio Integrato di Elettronica	10
Affine o Integrativa	ING-IND/10-11	Raffreddamento dei Componenti Elettronici	5
		Unità Didattica a Scelta 1 ⁽¹⁾	5
		Unità Didattica a Scelta 2 ⁽¹⁾	5

Nota

(1) Le due Unità Didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito delle discipline della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Curriculum Elettronica biomedica**Secondo anno**

Tipologia Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU	
Base	CHIM/07, ING-INF/06	Biomateriali	5	
Caratterizzante	ING-INF/02-06	Bioelettromagnetismo	5	
	ING-INF/01	Laboratorio Integrato di Elettronica	10	
Affine o Integrativa	ING-INF/06	Laboratorio di Ingegneria Biomedica	5	
		ING-INF/03-06	Telemedicina	5
		Unità Didattica a Scelta 1 ⁽¹⁾	5	
		Unità Didattica a Scelta 2 ⁽¹⁾	5	

Nota

(1) Le due Unità Didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito delle discipline della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Curriculum Elettronica dei dispositivi

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/08	Analisi Numerica	5
	FIS/03	Fisica dei Semiconduttori	5
Caratterizzante	ING-INF/01	Elettronica dello Stato Solido	10
	ING-INF/01	Laboratorio Integrato di Elettronica	10
	ING-INF/01	Optoelettronica	10

Curriculum Elettronica industriale (1)

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/05	Modelli ed Algoritmi per la Gestione Economica dei Progetti	5
		Antenne (2)	5
Caratterizzante	ING-INF/02	Interferenza Elettromagnetica (2)	5
	ING-INF/01	Laboratorio Integrato di Elettronica	10
	ING-IND/31	Circuiti non Lineari	5
Affine o Integrativa	ING-IND/32	Elettronica Industriale di Potenza	5
	ING-IND/32	Progetto dei Convertitori Statici di Potenza	5
	ING-IND/31	Sicurezza Elettrica	5

Note

(1) Per questo curriculum si richiede la conoscenza degli argomenti dell'insegnamento di Conversione statica dell'energia elettrica.

(2) 5 CFU da scegliere tra: Antenne o interferenza elettromagnetica.

Curriculum Metodi matematici per l'elettronica

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/08	Analisi Numerica	5
	MAT/05	Calcolo Simbolico	5
	MAT/05	Equazioni Integrali	5
Caratterizzante	ING-INF/02	Elettromagnetismo Computazionale	5
	ING-INF/01	Laboratorio Integrato di Elettronica	10
Affine o Integrativa	ING-INF/03	Teoria dell'Informazione e Codici	5
		Unità Didattica a Scelta 1 (1)	5

Nota

(1) L'Unità Didattica a scelta deve essere individuata nell'ambito delle discipline della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Curriculum Misure per la Qualità ed i beni culturali (Ambientale - Beni Culturali)

Secondo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Attività Formativa Caratterizzante	ING-INF/07	Informatica di Misura	5
	ING-INF/07	Marketing e Management	5
	ING-INF/07	Strumentazione di Misura Avanzata	5
	ING-INF/07	Qualità dell'Energia	5
	ING-INF/07	Elaborazione Informativa del Segnale ⁽¹⁾	5
	ING-INF/07	Sensori, Trasduttori e Stadi di Ingresso ⁽¹⁾	5
		Unità Didattica a Scelta 1 ⁽²⁾	5
		Unità Didattica a Scelta 2 ⁽²⁾	5
		Unità Didattica a Scelta 3 ⁽²⁾	5

Note

- (1) 5 CFU da scegliere tra: Elaborazione informativa del segnale o Sensori, trasduttori e stadi di ingresso.
 (2) Tre Unità Didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito delle discipline della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, ovvero, scegliendo tra i seguenti due orientamenti (se attivati).

Ambientale

Caratterizzante	ING-INF/02	Bioelettromagnetismo	5
	ING-INF/02	Diagnostica Elettromagnetica Ambientale	5
	ING-INF/07	Qualità Ambientale	5

Beni Culturali

Base	CHIM/07	Chimica delle Superfici	5
Caratterizzante	ING-INF/07	Metodi del Restauro	5
	ING-INF/01	Sistemi Elettronici per i Beni Culturali	5

Curriculum Telecomunicazioni

Secondo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Attività Formativa Caratterizzante	ING-INF/01	Laboratorio Integrato di Elettronica	10
Affine o Integrativa	ING-INF/03	Comunicazioni Multimediali	5
	ING-INF/03	Elaborazione dei Segnali per Telecomunicazioni	5
	ING-INF/03	Sistemi Radiomobili	5
	ING-INF/03	Teoria dell'Informazione e Codici	5
		Unità Didattica a Scelta 1 ⁽¹⁾	5
		Unità Didattica a Scelta 2 ⁽¹⁾	5

Nota

- (1) Le due Unità Didattiche a scelta devono essere individuate nell'ambito delle discipline della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Avvertenze

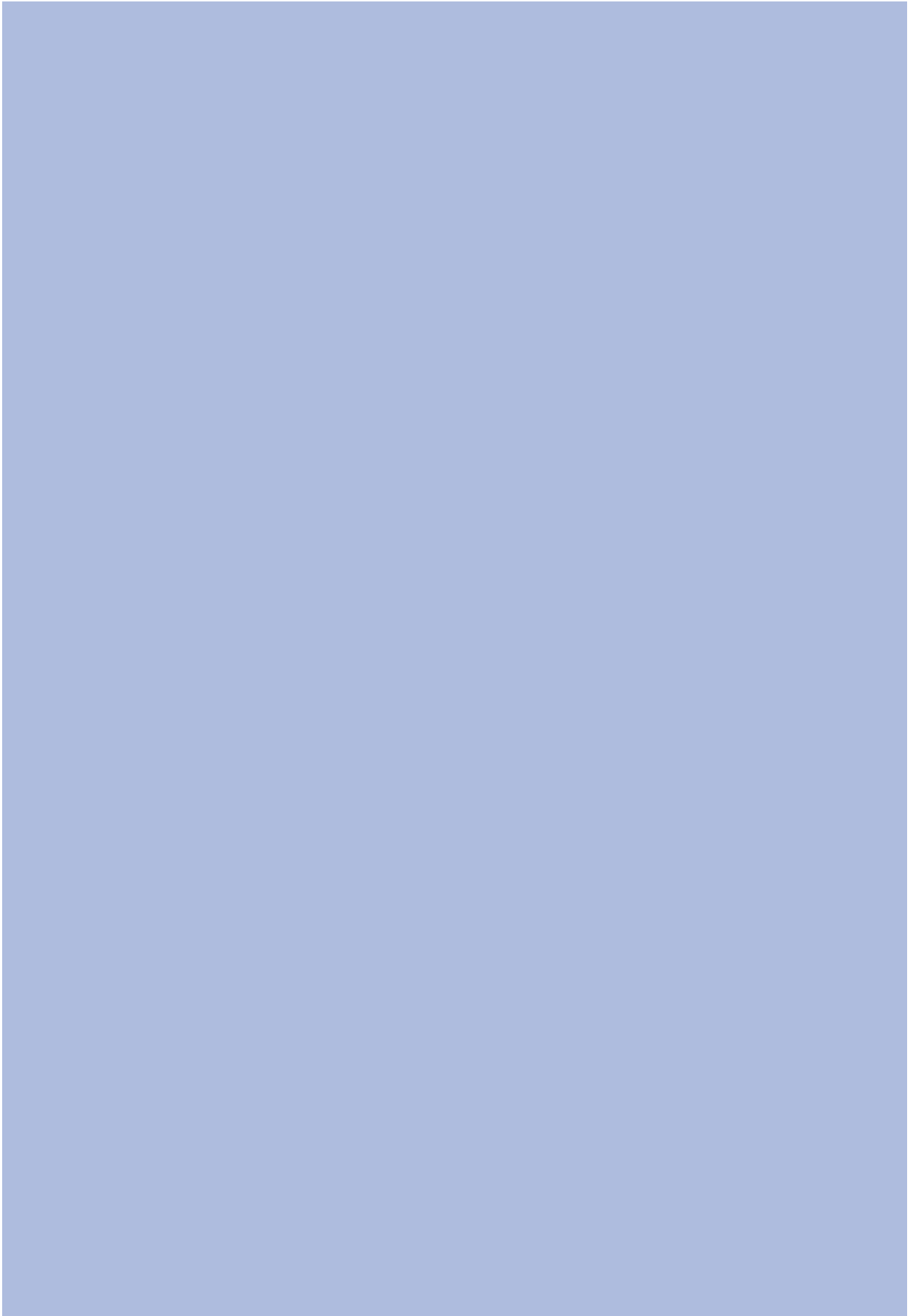
Si ricorda agli studenti che, in base alla delibera del Consiglio del Collegio Didattico di Ingegneria elettronica del 15 luglio 2005, la frequenza del Laboratorio integrato di elettronica (Corso di Laurea Magistrale) è obbligatoria.

Per il conseguimento dei crediti previsti le assenze consentite non possono superare il 30% delle ore.

Alternativamente lo studente può richiedere la sostituzione dell'insegnamento presentando il piano degli studi entro il 30 settembre.

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 (6) per gli altri insegnamenti coordinati dal corso di Studio in Ingegneria elettronica.

Si ricorda agli studenti la scadenza perentoria del 30 settembre 2006 per la presentazione dei piani degli studi.



collegio didattico di ingegneria informatica

► Corso di Laurea in Ingegneria informatica

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

La colonna "SSD" indica il settore scientifico-disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU	Prerequisiti
Base	MAT/05	Calcolo 1	6	
	MAT/05	Calcolo 2	6	Calcolo 1
	MAT/03	Algebra Lineare e Geometria	6	
	MAT/03	Combinatoria e Matematica Discreta	6	
	CHIM/07	Chimica	6	
	FIS/01	Meccanica	6	Calcolo 1
	FIS/03	Elettricità e Magnetismo	6	Meccanica, Algebra lineare e Geometria, Calcolo 2
	Caratterizzante	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica I	5
	ING-INF/05	Fondamenti di Informatica II	5	Fondamenti di Informatica 1
Altre Attività Formative	ING-INF/05	Laboratorio di Informatica	3	
Conoscenza della Lingua Estera		Lingua	5	
Totale primo anno			60	

Secondo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU	Prerequisiti
Base	MAT/09	Ricerca Operativa 1	5	
Caratterizzante	ING-INF/04	Automazione Industriale 1	5	Ricerca Operativa 1
	ING-INF/05	Basi di Dati	5	Fondamenti di informatica 2
	ING-INF/05	Calcolatori Elettronici 1	5	Fondamenti di Informatica 2
	ING-INF/05	Calcolatori Elettronici 2	5	Calcolatori Elettronici I
	ING-INF/04	Fondamenti di Automatica 1	5	Segnali, Meccanica, Laboratorio di Informatica
	ING-INF/04	Fondamenti di Automatica 2	5	Fondamenti di Automatica 1
	ING-INF/05	Programmazione Orientata agli Oggetti	5	Fondamenti di Informatica 2
Affine o Integrativa	ING-INF/01	Elettronica	5	Elettronica
	ING-IND/31	Elettrotecnica	5	Calcolo 2, Elettricità e Magnetismo
	ING-INF/03	Segnali	5	Calcolo 2, Algebra Lineare e Geometria
	ING-INF/03	Telecomunicazioni	5	Segnali
Totale secondo anno			60	

Terzo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU	Prerequisiti
Caratterizzante	ING-IND/35	Economia Applicata all'Ingegneria	5	
	ING-INF/05	Reti di Calcolatori 1I	5	Calcolatori Elettronici 2, Segnali
Altre Attività Formative	IUS/02	Elementi di Diritto per l'Informatica	3	
		Tirocinio	8	
		A scelta	10	
		Prova Finale	4	
Totale terzo anno			35	

Curriculum Sistemi di automazione**Terzo anno**

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU	Prerequisiti
Scelta Autonoma di Sede	ING-INF/04	Automazione Industriale 2	5	Automazione Industriale 1
	ING-INF/04	Controllo Digitale	5	Fondamenti di Automatica 2, Elettronica
	MAT/09	Gestione dei Progetti	5	Ricerca Operativa 2
	ING-INF/04	Reti e Sistemi per l'Automazione	5	Fondamenti di Automatica 2, Reti di Calcolatori 1
	MAT/09	Ricerca Operativa 2	5	Ricerca Operativa 1
Totale attività formative Curriculum Sistemi di automazione			25	

Curriculum Sistemi informatici

Terzo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU	Prerequisiti
Scelta Autonoma di Sede	ING-INF/05	Algoritmi e Strutture di Dati	5	Fondamenti di Informatica II
	ING-INF/05	Analisi e Progettazione del Software	5	Programmazione Orientata agli Oggetti, Basi di Dati
	ING-INF/05	Intelligenza Artificiale I *	5	Algoritmi e Strutture di Dati
	ING-INF/05	Progettazione Assistita da Calcolatore *	5	Algebra Lineare e Geometria, Programmazione Orientata agli Oggetti
	ING-INF/05	Programmazione Funzionale *	5	Fondamenti di Informatica II, Combinatoria e Matematica Discreta
	ING-INF/05	Sistemi Informativi su Web *	5	Basi di Dati, Programmazione Orientata agli Oggetti, Reti di Calcolatori 1
Totale attività formative Curriculum Sistemi informatici			25	

Nota

(1) Gli studenti che seguono il curriculum Sistemi Informatici devono scegliere quattro fra le cinque attività formative contrassegnate con un asterisco.

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

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica

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

Gli ambiti professionali tipici per i laureati sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi, sia infine nelle amministrazioni pubbliche. I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software; industrie per l'automazione e la robotica; imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; imprese di servizi; servizi informatici della pubblica amministrazione.

Primo anno

SSD	Attività formativa	CFU
MAT/09	Ricerca Operativa 2	5
ING-INF/04	Controllo Digitale	5
ING-INF/05	Informatica Teorica 1	5
ING-INF/05	Informatica Teorica 2	5
ING-INF/05	Programmazione Concorrente	5
ING-INF/03	Sistemi di Telecomunicazione	5
ING-INF/05	Sistemi Operativi	5
	a Scelta dello Studente	5
	a Scelta ⁽¹⁾	20
Totale primo anno		60

Secondo anno

SSD	Attività formativa	CFU
	Comunicazione Tecnico-scientifica	2
	a Scelta ⁽²⁾	30
	Prova Finale ⁽³⁾	28
Totale secondo anno		60

Tabella A (4)

SSD	Attività formativa	Gruppo	CFU	Anno suggerito
ING-INF/05	Intelligenza Artificiale 1	IA	5	Primo
	Intelligenza Artificiale 2	IA	5	Secondo
	Logica e Sistemi Informatici	IA	5	Secondo
	Reti di Calcolatori 2	RC	5	Primo
	Impianti di Elaborazione	RC	5	Secondo
	Sistemi Informativi	SI	5	Secondo
	Sistemi Informativi su Web	SI	5	Primo
	Tecnologia delle Basi di Dati	SI	5	Primo
	Analisi e Progettazione del Software	SW	5	Primo
	Ingegneria del Software	SW	5	Secondo
	Programmazione Funzionale	SW	5	Primo
	Calcolo Parallelo e Distribuito	CS	5	Secondo
	Informatica Grafica	CS	5	Primo
	Progettazione Assistita da Calcolatore	CS	5	Primo
	Complementi di Basi di Dati	PC	5	Secondo
	Progetto di Sistemi Informatici	PC	5	Primo
	Sicurezza dei Sistemi Informatici e delle Reti	PC	5	Secondo
MAT/03	Elementi di Crittografia ⁽¹⁹⁾	PC	5	Secondo
FIS/01	<i>Sistemi Quantistici per l'Informatica</i>	PC	5	Secondo

Note

- (1) Quattro discipline a scelta tra quelle elencate nella Tabella A; vedi nota 4.
- (2) Sei discipline a scelta tra quelle elencate nella Tabella A; vedi nota 4.
- (3) La Prova Finale consiste nella redazione scritta di una tesi, elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore.
- (4) Lo studente deve scegliere nella Tabella A in modo tale che almeno un'attività formativa tra quelle previste in ciascuno dei gruppi di attività sia stata sostenuta nella Laurea di primo livello o sia da sostenere nella Laurea Magistrale. L'anno suggerito è quello dell'anno di corso in cui sostenere l'attività formativa. Si tratta solo di un suggerimento e non di un vincolo. Gli orari delle lezioni saranno comunque concepiti in modo da garantire la possibilità di frequentare tutti i corsi scelti a coloro che: (i) abbiano svolto nella Laurea di primo livello tutte le attività formative scelte previste in tale Laurea, e (ii) che facciano la scelta di seguire le attività formative specifiche della Laurea Magistrale nell'anno suggerito.
- (5) L'attività formativa *Sistemi Quantistici per l'Informatica* è attiva nell'AA 2006/2007 e non è attiva nell'AA 2007/2008.

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione

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

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

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

Primo anno

SSD	Attività formativa	CFU
MAT/09	Modelli di Sistemi di Produzione 1	5
MAT/09	Modelli di Sistemi di Produzione 2	5
MAT/09	Ottimizzazione Combinatoria	5
ING-INF/04	Controlli Automatici	5
ING-INF/04	Robotica Industriale 1	5
ING-INF/04	Robotica Industriale 2	5
ING-INF/04	Strumentazione e Misure per l'Automazione 1	5
ING-INF/04	Teoria dei Sistemi	5
ING-INF/03	Sistemi di Telecomunicazione	5
Totale primo anno		45

Secondo anno

SSD	Attività formativa	CFU
MAT/09	Metodi di Supporto alle Decisioni Manageriali	5
ING-INF/05	Algoritmi e Strutture di Dati	5
SECS-P/01	Economia Industriale	5
	Comunicazione Tecnico-scientifica	2
	Prova Finale ⁽¹⁾	28
Totale secondo anno		45

Note

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

Le attività formative sono completate da ulteriori 5 CFU a scelta della studente e da 25 CFU di attività didattiche opzionali, scelte tra gli insegnamenti dell'elenco Unità Didattiche Opzionali.

Unità Didattiche Opzionali

SSD	Attività formativa	CFU	Anno suggerito **
ING-INF/04	Controllo Fuzzy	5	Secondo
ING-INF/04	Complementi di Controlli Automatici	5	Secondo
ING-INF/04	Strumentazione e Misure per l'Automazione II	5	Primo
ING-INF/04	Sistemi di Decisione e Controllo	5	Secondo
ING-INF/04	Modelli e Metodi per la Simulazione	5	Primo
ING-INF/04	Robotica Autonoma e Fusione Sensoriale	5	Secondo
ING-IND/35	Economia e Organizzazione Aziendale	5	Secondo
ING-IND/35	Elementi di Base di Organizzazione	5	Secondo
SECS-P/08	Economia e Gestione delle Imprese (*)	6	
SECS-P/08	Marketing (*)	6	
SECS-P/10	Organizzazione Aziendale (*)	6	
SECS-P/13	Teoria e Tecnica della Qualità (*)	6	
ING-IND/32	Azionamenti Elettrici per l'Automazione Industriale (***)	5	
ING-IND/32	Macchine e Impianti Elettrici (***)	5	
FIS/03	Complementi di Meccanica (****)	5	Primo
Insegnamenti del SSD ING-INF/05 attivati presso i Corsi di Studio in Ingegneria Informatica			

Note

(*) Presso la Facoltà di Economia

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

(***) Presso il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica.

(****) L'attività formativa di *Complementi di Meccanica* è attivata nell'A.A. 2007/2008 e non è attivata nell'A.A. 2006/2007.

Quadro delle ridenominazioni dei corsi del Nuovo Ordinamento

Alcuni corsi, già presenti in precedenti edizioni dell'Ordine degli Studi, sono stati ride-nominati nel presente Ordine. Il quadro che segue mostra tali ridenominazioni. Gli studenti che avessero nel proprio piano di studi individuale, già approvato dal Consiglio di Collegio Didattico, esami presenti nella prima colonna della seguente tabella dovranno sostenere i corrispondenti esami presenti nella seconda colonna, senza necessità di modificare il piano di studi.

Precedente ridenominazione	Denominazione A.A. 2006-2007
Reti di calcolatori	Reti di calcolatori 1
Intelligenza artificiale	Intelligenza artificiale 1
Metodi formali	Logica e sistemi informatici
Teoria dei segnali certi	Segnali
Teoria dei segnali aleatori	Telecomunicazioni
Comunicazioni elettriche	Sistemi di telecomunicazione
Sistemi distribuiti	Sistemi informativi su Web
Progetto di sistemi informatici 1	Progetto di sistemi informatici
Progetto di sistemi informatici 2	Seminario di sistemi informatici
Sistemi operativi 1	Sistemi operativi
Sistemi operativi 2	Programmazione concorrente
Controlli automatici 1	Controlli automatici
Controlli automatici 2	Complementi di controlli automatici
Economia dei sistemi per l'informazione	Economia applicata all'ingegneria

collegio didattico di ingegneria meccanica

► Corso di Laurea in Ingegneria meccanica

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica 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.

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.

Per conseguire la laurea si devono acquisire 180 CFU, corrispondenti alle attività formative di seguito elencate.

La colonna "SSD" indica il settore scientifico-disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/05	Analisi Matematica	10
	MAT/03	Geometria	5
	MAT/07	Meccanica Razionale	4
	CHIM/07	Chimica	5
	FIS/01	Elettricità e Magnetismo	4
	FIS/01	Fondamenti di Fisica Generale	9
	ING-INF/05	Elementi di Informatica	4
Caratterizzante	ING-IND/15	Disegno di Macchine	6
Conoscenza Lingua UE		Lingua Inglese	5
		Attività a Scelta ⁽¹⁾	5
Totale crediti			57

Nota

(1) Attività autonomamente scelte tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/32	Applicazioni Industriali Elettriche	4
	ING-IND/32	Macchine e Impianti Elettrici	5
	ING-IND/22	Materiali per l'Ingegneria Meccanica	4
	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni	5
	ING-IND/22	Scienza e Tecnologia dei Materiali	5
Affine o Integrativa	ING-INF/04	Elementi di Regolazione	4
	ING-IND/06	Fluidodinamica	4
	ING-IND/10	Fisica Tecnica	6
	ICAR/01	Idrodinamica	4
	ING-IND/13	Meccanica Applicata alle Macchine	10
ING-IND/16	Tecnologia Meccanica	5	
Altre Attività Formative	Ulteriori Attività Formative ⁽¹⁾		5
Totale crediti			61

Nota

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

Terzo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/14	Costruzione di Macchine	5
	ING-IND/14	Elementi Costruttivi delle Macchine	5
	ING-IND/08	Energetica Applicata	5
	ING-IND/17	Impianti Industriali	5
	ING-IND/08	Macchine	10
	ING-IND/12	Misure Meccaniche	5
Affine o Integrativa	ING-IND/35	Economia dei Sistemi Produttivi	5
	ING-IND/28	Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 1	5
	ING-IND/28	Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 2	5
Altre			
Attività Formative	Ulteriori Attività Formative ⁽¹⁾		4
	Attività a Scelta ⁽²⁾		4
	Prova Finale		4
Totale crediti			62

Note

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

(2) Attività autonomamente scelte tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo

Prova Finale

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

Frequenza alle attività didattiche

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

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

Propedeuticità

Nell'acquisizione dei CFU si raccomandano le seguenti propedeuticità:

prima di acquisire i CFU relativi all'insegnamento di	si consiglia di acquisire i CFU relativi all'insegnamento di
Meccanica razionale	Analisi matematica, Geometria
Fondamenti di fisica generale	Analisi matematica, Geometria
Elettricità e magnetismo	Analisi matematica
Fisica tecnica	Fondamenti di fisica generale
Scienza e tecnologia dei materiali	Chimica, Fondamenti di fisica generale
Materiali per l'ingegneria meccanica	Scienza e tecnologia dei materiali
Applicazioni industriali elettriche	Elettricità e magnetismo
Macchine ed impianti elettrici	Applicazioni industriali elettriche
Elementi costruttivi delle macchine	Disegno di macchine
Costruzioni di macchine	Elementi costruttivi delle macchine
Idrodinamica	Meccanica razionale, Fondamenti di fisica generale
Fluidodinamica	Idrodinamica
Scienza delle costruzioni	Meccanica razionale, Fondamenti di fisica generale
Meccanica applicata alle macchine	Meccanica razionale
Macchine	Chimica, Fisica tecnica, Meccanica applicata alle macchine, Fluidodinamica
Energetica applicata	Fisica tecnica

Scelta delle ulteriori attività formative

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria meccanica devono sottoporre all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio il piano degli studi con l'indicazione della scelta delle ulteriori attività formative che intendono effettuare.

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria aeronautica

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

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

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

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU, di cui:

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

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Base	MAT/05	Elementi di Calcolo delle Probabilità e di Statistica	4
		MAT/07	Elementi di Fisica Matematica
Caratterizzante	ING-IND/06	Aerodinamica 1	5
	ING-IND/06	Aerodinamica 2	5
	ING-IND/04	Costruzioni Aeronautiche	10
	ING-IND/04	Dinamica Strutturale	5
	ING-IND/05	Fondamenti di Aeronautica	5
Affine o Integrativa	ING-IND/22	Materiali per l'Ingegneria Aeronautica	5
Altre Attività Formative		Ulteriori Attività Formative ⁽¹⁾	9
Totale crediti			58

Nota

(1) Ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali.

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/06	Aerodinamica Sperimentale e Applicata	10
	ING-IND/04	Aeroelasticità Applicata	10
	ING-IND/03	Dinamica e Controllo del Velivolo	5
	ING-IND/04	Progettazione Strutturale in Aeronautica 1	5
	ING-IND/04	Progettazione Strutturale in Aeronautica 2	5
	ING-IND/06	Termofluidodinamica dei Sistemi Propulsivi	5
Affine o Integrativa	ING-IND/35	Requisiti Tecnico-Economici e di Qualità nella Progettazione	5
		Attività a Scelta dello Studente	6
		Prova Finale ⁽¹⁾	11
Totale crediti			62

Nota

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

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale possono presentare un piano degli studi individuale proponendo modifiche al piano degli studi ufficiali fino ad un massimo di 20 CFU.

I moduli e le indicazioni per la compilazione del piano degli studi individuale sono disponibili presso la segreteria didattica del Corso di Studio.

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica-costruzione

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

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

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

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU, di cui

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

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Base	FIS/01	Complementi di Fisica Sperimentale	4
	MAT/05	Complementi di Matematica	6
	MAT/06	Elementi di Calcolo delle Probabilità e di Statistica	4
Caratterizzante	ING-IND/14	Complementi di Costruzione di Macchine	5
	ING-IND/12	Complementi di Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi	5
	ING-IND/14	Fondamenti di Progettazione Meccanica	5
Affine o Integrativa	ING-IND/16	Complementi di Tecnologia Meccanica	5
	ING-IND/22	Degrado e Protezione dei Materiali	5
	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni 2	5
	ING-IND/28	Tecniche di Monitoraggio della Sicurezza	5
Altre Attività Formative		Altre Attività (1)	5
		Attività a Scelta dello Studente	6
Totale crediti			60

Nota

(1) Ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali.

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/14	Dinamica delle Costruzioni Meccaniche	5
	ING-IND/14	Fondamenti di Costruzioni Automobilistiche	5
	ING-IND/08	Motori a Combustione Interna	10
	ING-IND/08	Oleodinamica e Pneumatica	10
Affine o Integrativa	ING-IND/32	Conversione Statica dell'Energia Elettrica	5
	ING-IND/13	Complementi di Meccanica Applicata alle Macchine	5
	ING-IND/22	Materiali per le Costruzioni Meccaniche	5
Altre Attività Formative		Altre Attività ⁽¹⁾	4
		Prova Finale ⁽²⁾	11
Totale crediti			60

Note

(1) Ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali

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

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale possono presentare un piano degli studi individuale proponendo modifiche al piano degli studi ufficiali fino ad un massimo di 20 CFU.

I moduli e le indicazioni per la compilazione del piano degli studi individuale sono disponibili presso la segreteria didattica del Corso di Studio.

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica-energia

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

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

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

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU, di cui

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

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Base	FIS/01	Complementi di Fisica Sperimentale	4
	MAT/05	Complementi di Matematica	6
	MAT/06	Elementi di Calcolo delle Probabilità e di Statistica	4
Caratterizzante	ING-IND/12	Complementi di Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi	5
Affine o Integrativa	ICAR/01	Complementi di Idrodinamica	5
	ING-IND/22	Degrado e Protezione dei Materiali	5
	ING-IND/32	Energetica Elettrica	5
	ING-IND/11	Impianti Termotecnici	5
	ING-IND/28	Metodi di Valutazione dei Rischi	5
Altre Attività Formative		Ulteriori Attività Formative ⁽¹⁾	9
		Attività a Scelta dello Studente	6
Totale crediti			59

Nota

(1) Ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali.

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/08	Modelli Tecnico Economici per la Produzione di Potenza Termica ed Elettrica	5
	ING-IND/08	Politiche di Gestione dei Sistemi Energetici	5
	ING-IND/08	Progetto di Macchine	10
	ING-IND/08	Turbomacchine	10
Affine o Integrativa	ING-IND/32	Conversione Statica dell'Energia Elettrica	5
	ING-IND/35	Economia dei Sistemi Produttivi 2	5
	ING-IND/22	Materiali per l'Energia	5
	ING-IND/32	Propulsione Elettrica	5
Prova Finale (1)			11
Totale crediti			61

Nota

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

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale possono presentare un piano degli studi individuale proponendo modifiche al piano degli studi ufficiali fino ad un massimo di 20 CFU.

I moduli e le indicazioni per la compilazione del piano degli studi individuale sono disponibili presso la segreteria didattica del Corso di Studio.

► Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica-produzione

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

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

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

Per conseguire la laurea magistrale si devono acquisire 300 CFU, di cui

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

Primo anno

Tipologia	SSD	Attività formativa	CFU
Base	FIS/01	Complementi di Fisica Sperimentale	4
	MAT/05	Complementi di Matematica	6
	MAT/06	Elementi di Calcolo delle Probabilità e di Statistica	4
Caratterizzante	ING-IND/12	Complementi di Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi	5
	ING-IND/17	Gestione degli Impianti Industriali	5
	ING-IND/09	Interazione fra le Macchine e l'Ambiente	10
Affine o Integrativa	ING-INF/04	Complementi di Automatica	5
	ING-IND/16	Complementi di Tecnologia Meccanica	5
	ING-IND/22	Degrado e Protezione dei Materiali	5
	ING-IND/28	Tecniche di Monitoraggio della Sicurezza	5
		Attività a Scelta dello Studente	6
Totale crediti			60

Secondo anno

Tipologia			
Attività Formativa	SSD	Attività formativa	CFU
Caratterizzante	ING-IND/08	Oleodinamica e Pneumatica	10
	ING-IND/17	Servizi Generali di Impianto	5
Affine o Integrativa	ING-IND/32	Azionamenti Elettrici	5
	ING-IND/32	Azionamenti Elettrici per l'Automazione Industriale	5
	ING-IND/32	Conversione Statica dell'Energia Elettrica	5
	ING-IND/35	Economia dei Sistemi Produttivi 2	5
	ING-IND/32	Propulsione Elettrica	5
Altre Attività Formative		Ulteriori Attività Formative ⁽¹⁾	9
		Prova Finale ⁽²⁾	11
Totale crediti			60

Note

(1) Ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali.

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

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale possono presentare un piano degli studi individuale proponendo modifiche al piano degli studi ufficiali fino ad un massimo di 20 CFU.

I moduli e le indicazioni per la compilazione del piano degli studi individuale sono disponibili presso la segreteria didattica del Corso di Studio.

l'università roma tre

Magnifico Rettore: prof. Guido Fabiani
Prorettore Vicario: prof. Mario Morganti
Prorettori: prof. Renato Moro, prof. Maria Rosaria Stabili
Direttore Amministrativo: dott. Pasquale Basilicata

Rettorato: Via Ostiense 161 - 00154 Roma - Tel. 06.570671 - www.uniroma3.it

► Il Governo dell'Università

Lo Statuto dell'Università degli Studi Roma Tre, emanato ai sensi e per gli effetti della legge 9 maggio 1989, n. 168, con decreto del Rettore del 4 settembre 1996, stabilisce che sono organi centrali di governo:

- Art. 10: il Rettore
- Art. 11: il Senato Accademico
- Art. 12: il Consiglio d'Amministrazione

Rettore

Il Rettore è il legale rappresentante dell'Università, ha il compito di rendere esecutive le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione ed esercita l'autorità disciplinare sul personale, di qualsiasi categoria, addetto all'università.

I Rettori delle Università sono eletti tra i professori di ruolo e fuori ruolo di prima fascia a tempo pieno da un collegio elettorale composto dai professori di ruolo e fuori ruolo, dai ricercatori, dai rappresentanti del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario presenti negli organi centrali di governo dell'Università e dai rappresentanti degli studenti negli organi centrali di governo dell'Università e nei Consigli di Facoltà. Il Rettore dura in carica quattro anni.

Senato Accademico

Il Senato Accademico è un organo collegiale composto dal Rettore, che ne è il Presidente, dal Prorettore Vicario, dai Presidi di Facoltà, da una rappresentanza per ogni grande area scientifico-disciplinare, da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario, da una rappresentanza degli studenti, dal Direttore Amministrativo, con funzioni di segretario e con voto consultivo. Esso esercita tutte le competenze relative alla programmazione, al coordinamento e alla verifica delle atti-

vità didattiche e di ricerca nell'ambito dell'Università.
Il Senato è rinnovato ogni quattro anni.

Consiglio di Amministrazione

Il Consiglio di Amministrazione cura la gestione amministrativa, finanziaria, economica e patrimoniale dell'Università nonché la gestione del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario.

Esso è composto: dal Rettore che ne è il Presidente, dal Prorettore Vicario, dal Direttore Amministrativo con funzioni di segretario e con voto consultivo, da dodici rappresentanti dei docenti, da quattro rappresentanti del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario, da quattro a sei rappresentanti degli studenti.

Su proposta del Rettore e sentito il Senato Accademico possono partecipare, a titolo consultivo, al Consiglio di Amministrazione rappresentanti di enti e organismi pubblici e privati di particolare interesse per l'Ateneo.

Il Consiglio di Amministrazione è rinnovato ogni quattro anni.

► **Strutture didattiche, scientifiche e di servizio dell'Università**

L'Università si articola in strutture didattiche, scientifiche e di servizio.

Facoltà

Le Facoltà sono le strutture di appartenenza e di coordinamento didattico dei professori e dei ricercatori. In esse operano corsi di studio, corsi di diploma e altri corsi di studio. Ogni Facoltà comprende una pluralità di settori scientifico-disciplinari che ritiene utili alla realizzazione ottimale dei propri corsi di studio.

Sono organi della Facoltà il Preside, il Consiglio di Facoltà e il Consiglio di Corso di Studio.

• Preside di Facoltà

Il Preside viene eletto dal Consiglio di Facoltà fra i professori di ruolo a tempo pieno. Il Preside svolge le funzioni inerenti alla qualità di presidente del Consiglio di Facoltà, cura l'esecuzione delle deliberazioni del Consiglio, vigila sul regolare svolgimento delle attività didattiche che fanno capo alla Facoltà. Resta in carica per tre anni accademici.

• Consiglio di Facoltà

Ha il compito di coordinare e indirizzare le attività didattiche, di proporre al Senato Accademico l'attivazione di nuove strutture didattiche, di proporre modifiche da apportare all'ordinamento didattico. Ne fanno parte i professori di ruolo e fuori ruolo, i ricercatori, una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo e una rappresentanza degli studenti compresa tra cinque e nove, a seconda del numero degli studenti iscritti ad ogni Facoltà.

• Consiglio di Corso di Studio / Consiglio di Collegio didattico

Il Consiglio di Corso di Studio o il Consiglio di Collegio didattico provvede all'organizzazione, alla programmazione e al coordinamento delle attività didattiche per il conseguimento delle lauree e dei diplomi ed ha il compito di approvare i piani di studio degli studenti, di organizzare i servizi di orientamento e di tutorato, di formulare proposte al Consiglio di Facoltà.

Ne fanno parte tutti i professori che svolgono la propria attività didattica nell'ambito del corso di studio, una rappresentanza degli studenti compresa tra tre e cinque e un rappresentante del personale non docente.

Esso elegge, tra i professori di ruolo a tempo pieno, un Presidente del Corso di Studio il cui mandato ha la durata di tre anni e che ha il compito di sovrintendere e coordinare le attività del corso.

Dipartimenti

I Dipartimenti promuovono e coordinano l'attività scientifica, di ricerca, di supporto all'attività didattica dell'Università e di formazione alla ricerca, svolgono attività di consulenza e di ricerca su contratto o convenzione. Ogni Dipartimento comprende uno o più settori di ricerca omogenei per fine o per metodo e organizza e coordina le relative strutture.

Il Dipartimento ha autonomia finanziaria, amministrativa, contabile e dispone di personale tecnico ed amministrativo per il suo funzionamento.

Organi del Dipartimento sono:

- a) Il Consiglio
- b) Il Direttore
- c) La Giunta

Il Consiglio di Dipartimento programma e gestisce le attività del Dipartimento ed è composto dai professori di ruolo e fuori ruolo, dai ricercatori afferenti al Dipartimento, da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo, da una rappresentanza degli studenti iscritti ai corsi di dottorato e dal Segretario Amministrativo, con voto consultivo.

È presieduto dal Direttore del Dipartimento che viene eletto, tra i professori di ruolo a tempo pieno, dal Consiglio; resta in carica per tre anni accademici. Rappresenta il Dipartimento, tiene i rapporti con gli organi accademici, predispone le richieste di finanziamento e propone il piano annuale delle ricerche del Dipartimento.

La Giunta è l'organo esecutivo che coadiuva il Direttore.

I professori universitari

I professori universitari sono inquadrati, nell'unitarietà della funzione docente, in due fasce di carattere funzionale, con uguale garanzia di libertà didattica e di ricerca:

- a) *professori ordinari e straordinari (prima fascia)*
 - b) *professori associati (seconda fascia)*
- Fanno altresì parte del personale docente:
- c) *ricercatori*
 - d) *assistenti di ruolo ad esaurimento*

Possano inoltre essere chiamati a cooperare alle attività di docenza:

- e) *professori a contratto*

Possano essere assunti con contratto anche:

- f) *lettori di madre lingua*

Sono inquadrati tra il personale tecnico-amministrativo e bibliotecario:

- g) *tecnici laureati e personale tecnico scientifico e delle biblioteche*

Alcune funzioni docenti sono svolte, gratuitamente, dai

- h) *cultori della materia*

Svolgono attività di ricerca presso le strutture universitarie gli assegnatari di borse post-dottorato.

Svolgono attività di studio e di ricerca nelle strutture universitarie i borsisti iscritti ai corsi di dottorato e alle scuole di specializzazione. I borsisti non possono essere impegnati in attività didattiche.

Il tutorato: definizione e finalità

Secondo quanto disposto dall'art. 13 della L. 341/90 di riforma degli ordinamenti didattici universitari, entro un anno dall'entrata in vigore di quest'ultima, ciascun Ateneo provvede ad istituire con regolamento, il tutorato sotto la responsabilità del consiglio delle strutture didattiche.

Questa nuova figura di servizio è finalizzata:

- ad orientare ed assistere gli studenti per tutto il corso di studi
- a rendere gli studenti partecipi del processo formativo
- a rimuovere gli ostacoli che possono danneggiare una proficua frequenza dai corsi

I servizi di tutorato collaborano con gli organismi di sostegno al diritto allo studio e con le rappresentanze degli studenti, concorrendo alle esigenze di formazione culturale degli studenti e alla loro completa partecipazione alle attività universitarie.

Studenti

Per studenti si intendono gli iscritti ai corsi di studio delle Università e degli Istituti di istruzione universitaria.

All'atto dell'iscrizione lo studente si impegna ad osservare le norme previste dallo statuto e dai regolamenti delle Università.

Doveri degli studenti sono:

- il pagamento delle tasse universitarie
- l'obbligo di frequenza (qualora richiesto)
- il dovere di rispettare la dignità dell'istruzione
- il dovere di non danneggiare gli immobili ed il materiale di proprietà dell'Università e di non compiere atti che impediscano il regolare svolgimento dei corsi e delle attività accademiche in generale

Al Rettore, al Senato Accademico ed ai Consigli di Facoltà spetta il compito di applicare eventuali sanzioni disciplinari.

Gli studenti hanno il diritto-dovere di partecipare agli organi di governo dell'Università secondo le modalità di rappresentanza previste ed hanno il diritto di usufruire degli aiuti previsti dalla legislazione sul diritto allo studio.

► **Diritto degli studenti alla rappresentanza negli organi di governo dell'Università (Statuto dell'Università)**

Senato Accademico - Art. 11

Il Senato Accademico è costituito con decreto rettorale ed è composto da:

(Omissis ...)

- una rappresentanza degli studenti, con voto deliberativo ristretto alle questioni concernenti la programmazione, l'approvazione dei piani di sviluppo, il coordinamento e la verifica, limitatamente all'attività didattica.

Consiglio d'Amministrazione - Art. 12

Il Consiglio d'Amministrazione è composto:

(Omissis ...)

- da quattro a sei rappresentanti degli studenti, a seconda della percentuale dei votanti.

Consiglio di Facoltà - Art. 19

Il Consiglio di Facoltà è composto:

(Omissis ...)

- da una rappresentanza degli studenti pari a: nove studenti per le Facoltà con più di cinquemila iscritti, sette studenti per le Facoltà con iscritti tra i duemila e i cinquemila, cinque studenti per le Facoltà fino a duemila iscritti.

Consigli di Corso di Studio - Art. 20

I Consigli di Corso di Studio sono composti da:

(Omissis ...)

- una rappresentanza degli studenti stabilita nel numero di cinque rappresentanti per i corsi con più di duemila iscritti e di tre rappresentanti per i corsi con meno di duemila iscritti. Queste rappresentanze sono elette secondo modalità stabilite dal Regolamento generale d'Ateneo.

Il Consiglio degli Studenti

(art. 15 Statuto dell'Università degli Studi Roma Tre)

1) Il Consiglio degli Studenti è organo autonomo degli studenti dell'Università; ha compiti di promozione della partecipazione studentesca e di coordinamento delle rappresentanze degli studenti negli organi centrali di governo e negli organi delle strutture didattiche, di ricerca e di servizio dell'Università.

2) Il Consiglio degli Studenti promuove e gestisce i rapporti nazionali ed internazionali con le rappresentanze studentesche di altri Atenei.

3) Il Consiglio degli Studenti è formato dagli studenti eletti in Senato Accademico, nel Consiglio di Amministrazione, nei Consigli di Facoltà, da due rappresentanti degli studenti iscritti ai dottorati di ricerca e da un rappresentante per ciascuna delle rappresentanze degli organi periferici di ricerca e di didattica più dieci studenti eletti dal cor-

po studentesco nel suo complesso.

La rappresentanza dei dottorandi resta in carica due anni.

Il Consiglio degli Studenti elegge nel proprio seno un Presidente.

4) Il Consiglio degli Studenti si dà un proprio regolamento in linea con gli altri regolamenti d'Ateneo.

(art. 8 del Regolamento generale d'Ateneo)

Il funzionamento del Consiglio degli Studenti è disciplinato da un apposito regolamento interno in linea con gli altri regolamenti di ateneo, così come previsto dall'art.15, co.4 dello Statuto.

I Componenti eletti nel consiglio degli studenti durano in carica per 2 anni.

Le votazioni per la componente elettiva del Consiglio degli studenti si svolge nel mese di marzo e viene indetta dal Rettore con proprio decreto con almeno 30 giorni di anticipo rispetto alla data fissata per l'elezione stessa.

È di competenza del Consiglio degli studenti nominare i rappresentanti del corpo studentesco nel Consiglio del SBA, del CLA e negli altri Consigli, ove previsto; tali rappresentanti non devono essere necessariamente componenti del Consiglio Studentesco.

Il Consiglio degli studenti può costituire al suo interno apposite Commissioni istruttorie per la trattazione preliminare di particolari argomenti. Le Commissioni, su loro richiesta, possono essere integrate anche da funzionari tecnico-amministrativi e da esperti dell'ateneo.

Il Consiglio degli studenti può richiedere all'ateneo risorse idonee allo svolgimento delle proprie funzioni.

Il Consiglio degli studenti esprime parere sulle proposte presentate per l'utilizzo di eventuali fondi del bilancio di ateneo per attività formative e culturali gestite dagli studenti.

(art. 9 del Regolamento generale d'Ateneo)

F) Criteri di ripartizione e assegnazione dei fondi per la ricerca e la didattica

Il Rettore, avvalendosi del supporto tecnico dell'amministrazione, tenuto conto (omissis...) delle proposte avanzate dalle competenti Commissioni attivate dal Senato accademico e dal Consiglio degli studenti, predispone annualmente un progetto per la ripartizione dei fondi e delle risorse finanziarie per la ricerca, per la didattica e per i relativi servizi di supporto.

G) Importo delle tasse universitarie e dei contributi di laboratorio e biblioteca.

Criteri di ripartizione di essi e diritto allo studio

Il Rettore, tenuto conto dei dati rilevati dal Nucleo di valutazione, sentito il Consiglio degli studenti, (omissis...), predispone annualmente un progetto sulla determinazione dell'importo delle tasse universitarie e dei contributi di laboratorio e biblioteca e sui criteri di ripartizione di essi, nonché sulle esenzioni, agevolazioni e benefici per l'attuazione del diritto allo studio.

► La riforma universitaria

Il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n° 509 del 3 novembre 1999 ha avviato un profondo processo di riforma del sistema universitario nazionale al fine sia di uniformare a livello europeo i percorsi formativi ed i corrispondenti titoli di studio sia di mantenere la durata degli studi universitari entro limiti congrui al ciclo formativo perseguito facilitando l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro.

La riforma articola il sistema universitario italiano in diversi corsi di studio, di questi due cicli formativi in serie assumono un ruolo primario:

- I corsi di **Laurea (L)** di durata triennale, che hanno l'obiettivo di fornire allo studente una buona preparazione di base insieme a specifiche conoscenze professionali.
- I corsi di **Laurea Magistrale (LM)** di durata biennale, che sarà possibile intraprendere dopo aver conseguito la Laurea (ecco perché si parla di "sistema 3+2"), e che hanno l'obiettivo di fornire allo studente una formazione avanzata per attività di elevata qualificazione in ambienti specifici.

Ad integrazione di questi due cicli formativi fondamentali, le università possono istituire ulteriori percorsi formativi, quali:

- I **Master di primo e di secondo livello**, corsi di perfezionamento scientifico-professionale e di formazione permanente e ricorrente, che sarà possibile intraprendere dopo aver conseguito rispettivamente una Laurea o una Laurea Specialistica.
- I corsi di **Specializzazione** con l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali, secondo quanto previsto da specifiche norme di legge o da direttive dell'Unione Europea.
- I **Dottorati di ricerca**, studi indirizzati all'approfondimento delle metodologie per la ricerca e dell'alta formazione scientifica nei diversi settori scientifici, studi a cui si accede tramite concorso dopo aver conseguito una Laurea Magistrale.

Tramite la riforma vengono inoltre stabiliti i cosiddetti **Crediti formativi universitari (CFU)** ovvero l'ammontare delle ore di lavoro svolto dallo studente (ore di studio individuale, di lezione, laboratori, esercitazioni). Viene insomma dato un "valore" al tempo dello studente: 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 convenzionalmente fissata in 60 crediti.

Per conseguire quindi una Laurea (triennale) lo studente deve aver acquisito 180 crediti (60 crediti x 3 anni); per conseguire una Laurea Magistrale saranno necessari 300 crediti (vale a dire i 180 crediti della Laurea triennale più ulteriori 120 crediti).

I crediti formativi hanno la funzione di:

- consentire agli studenti una maggiore autonomia nella definizione dei piani di studio;
- facilitare la mobilità degli studenti da una università all'altra (anche fuori dall'Italia), favorendo il riconoscimento 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, ecc.) 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 la quantità, i voti la qualità del lavoro svolto.

► Glossario

Anno Accademico

L'Anno Accademico è il periodo entro il quale si svolgono le attività annuali dell'Università.

Inizia il 1° ottobre e finisce il 30 settembre dell'anno successivo.

Appello di esame

Le singole sessioni di esami (vedi) sono articolate in uno o più appelli di esame, come previsto dai Regolamenti didattici dei diversi Corsi di Studio.

Attività formative

Sono tutte le attività che costituiscono il percorso formativo dello studente al fine di assicurarne la formazione culturale e professionale. Esse prevedono, tra l'altro, insegnamenti, seminari ed esercitazioni, ma anche tirocini, studio individuale e le attività connesse alla preparazione della prova finale, alla conoscenza di una lingua straniera, all'acquisizione di conoscenze informatiche.

Borse di studio

Sono erogate da Laziodisu, Agenzia per il diritto agli studi universitari nel Lazio -Sede territoriale Roma Tre, per concorso, in base a criteri di merito e di reddito; il relativo bando viene pubblicato entro la prima metà di agosto di ogni anno.

Borse di collaborazione

Come previsto dalla L.390/91, a partire dal II anno di corso, gli studenti possono prestare la propria collaborazione per migliorare e rafforzare i servizi dell'Università. Ogni anno vengono bandite centinaia di borse di collaborazione, che prevedono ciascuna un impegno di 150 ore di lavoro, per un massimo di 3 ore giornaliere a fronte di un compenso annuo di 1.050 Euro. Tale collaborazione rappresenta un'occasione sia per conoscere dall'interno la vita dell'Ateneo che per sviluppare un'esperienza utile nella propria preparazione professionale.

Il relativo bando di concorso viene di norma pubblicato entro il 10 ottobre di ogni anno.

Calendario Accademico

Il calendario delle attività didattiche delle singole Attività formative dovrà tenere conto del calendario accademico che prevede la seguente scansione cronologica:

- 1-20 settembre – attività propedeutiche – eventuali test di ingresso;
- 1° ottobre – inizio dell'attività didattica e del ciclo di lezioni per 10/13 settimane consecutive;
- 20 dicembre – termine ciclo di lezioni – inizio vacanze natalizie;
- 10 gennaio/28 febbraio – 4/6 settimane per studio assistito ed esami (prima sessione e sessione straordinaria dell'ultimo anno di corso);
- 1° marzo – inizio del ciclo di lezioni, per altre 10/13 settimane;
- 31 maggio – termine del ciclo di lezioni; - 7 giugno/20 luglio – 4/6 settimane per studio assistito ed esami (seconda sessione);

- 1-30 settembre – sessione di esami (terza sessione);

Articolazioni diverse potranno essere previste dai regolamenti dei singoli Corsi di Studio; in ogni caso il Regolamento didattico di Ateneo prevede che cicli di attività didattica frontale siano seguiti da periodi temporali destinati allo studio assistito ed agli esami e che sia evitata la sovrapposizione fra attività didattiche ed esami così come fra le date di esame per insegnamenti dello stesso anno di corso.

Gli orari delle lezioni, delle esercitazioni e delle altre attività didattiche sono esposti in appositi albi a cura dei presidi di Facoltà o dei presidenti dei Corsi di Studio.

Gli orari ed il luogo di ricevimento dei docenti sono esposti presso le strutture didattiche cui gli stessi docenti afferiscono.

I calendari delle sessioni degli esami di profitto devono essere esposti almeno 2 mesi prima dell'inizio della relativa sessione. In caso di giustificato impedimento del presidente della commissione, la data già fissata per l'esame può essere solo posticipata.

Collegio Didattico

Organo competente per la programmazione, il coordinamento e la verifica dei risultati delle attività formative dei Corsi di Studio di propria pertinenza. In particolare spetta al Consiglio del Collegio Didattico:

- l'esame e l'approvazione dei piani di studio, ivi compresi quelli comunitari e internazionali;
- l'organizzazione dei servizi interni di orientamento e tutorato.

I Consigli sono composti dai docenti che svolgono la propria attività didattica nell'ambito dei rispettivi Corsi di Studio, da un rappresentante del personale tecnico-amministrativo e da una rappresentanza degli studenti.

Per i Corsi di Studio, non inseriti in un Collegio Didattico, l'organo competente è il Consiglio di Corso di Studio (Corso di Laurea = CdL ovvero Corso di Laurea Magistrale = CdLM).

Competenze linguistiche

Il Regolamento sull'autonomia didattica degli Atenei stabilisce l'obbligatorietà per qualsiasi tipo di laurea, della conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano. Tale conoscenza dovrà essere verificata con riferimento ai livelli richiesti dal singolo Corso di Studio.

Consiglio degli studenti

È un organo autonomo degli studenti dell'Università; ha compiti di promozione della partecipazione studentesca e di coordinamento delle rappresentanze degli studenti negli organi centrali di governo e negli organi delle strutture didattiche, di ricerca e di servizio dell'Università ed esprime parere sulle proposte per l'utilizzo di fondi di Ateneo per attività formative e culturali gestite dagli studenti. Promuove e gestisce i rapporti nazionali ed internazionali con le rappresentanze studentesche di altri Atenei. Elegge nel proprio seno un Presidente.

Consiglio di Facoltà

Il Consiglio di Facoltà (CdF) è composto dai docenti, da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo e da una rappresentanza degli studenti della Facoltà.

Tra le principali competenze del CdF quella di coordinare ed indirizzare le attività didattiche della Facoltà.

Corso singolo

Chiunque sia in possesso dei necessari requisiti di scolarità e non sia iscritto ad alcuna Università italiana, può chiedere l'iscrizione ad uno specifico Corso singolo di insegnamento presente nell'ambito di un Corso di Studio, fino al massimo di tre per Anno Accademico.

Al termine del corso e dopo il superamento della relativa prova di esame sarà rilasciato un certificato.

Corso di Studio

Per Corsi di Studio si intendono i Corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e gli altri corsi individuati dal D.M. 270. I Corsi di Studio si svolgono nelle Facoltà. Nel caso in cui nella stessa Facoltà siano attivi più Corsi di Studio possono essere istituiti uno o più Consigli di Corso di Studio o altri organi collegiali assimilabili (Collegi Didattici).

Credito formativo universitario

Il credito formativo universitario (CFU) costituisce l'unità di misura dell'impegno che lo studente dedica alla propria formazione. Ad ogni attività formativa corrisponde un numero di CFU predeterminato.

La quantità media di lavoro (comprensivo dello studio individuale) svolto in un anno dallo studente a tempo pieno è convenzionalmente fissata in 60 crediti. Ogni credito corrisponde a 25 ore.

Il CFU non sostituisce il voto che è espresso in trentesimi e indica la valutazione del profitto fatta in sede di verifica (esame). Per una determinata attività formativa, infatti, lo studente può ricevere un voto tra 18 e 30 e ottiene un numero di crediti fisso: quello stabilito per tale attività dal Regolamento didattico del Corso di Studio.

Curriculum

È il percorso di studi che lo studente intende seguire nell'ambito del Corso di Studio scelto.

Dipartimento

Il Dipartimento è la struttura di promozione e coordinamento dell'attività scientifica, di ricerca, di formazione alla ricerca (Corsi di Dottorato di ricerca) e di supporto all'attività didattica.

Ogni Dipartimento comprende uno o più settori di ricerca omogenei. Ogni professore e ogni ricercatore dell'Università afferisce ad un Dipartimento. Organi del Dipartimento sono: il Consiglio di Dipartimento, il Direttore e la Giunta.

Diploma Supplement

È una certificazione integrativa del titolo di studio conseguito al termine di un Corso di Studio in una Università o in un Istituto di istruzione superiore. Il D.S. serve a rendere più trasparente il titolo di studio integrandolo con la descrizione del *curriculum* di studi effettivamente seguito. Oltre a favorire la mobilità degli studenti, anche all'e-

stero, e l'accesso a studi ulteriori, rende più comprensibili la conoscenza e la valutazione dei nuovi titoli accademici da parte dei datori di lavoro anche a livello internazionale.

Direttore Amministrativo

Il Direttore Amministrativo è a capo degli uffici e dei servizi dell'Università e ne esercita la gestione amministrativa. È nominato dal Rettore, sentito il Consiglio d'Amministrazione.

Diritti degli studenti

Ai sensi dell'art. 8, I comma, del Regolamento didattico di Ateneo:

“Agli studenti è garantito il diritto all'informazione mediante tempestiva comunicazione del calendario e degli orari delle lezioni, dei calendari delle sessioni di esame, degli orari di ricevimento dei docenti, delle attività di tutorato e di tutte le altre attività formative. Gli studenti hanno il diritto di richiedere professionalità, puntualità e disponibilità da parte dei docenti, un'impostazione razionale del calendario degli esami e delle lezioni, il rispetto della durata effettiva dei corsi e delle date stabilite per gli esami e per il ricevimento. L'osservanza dei relativi obblighi è assicurata dal Preside e, ove necessario, dal Rettore. È assicurata agli studenti la partecipazione attiva negli organi delle strutture didattiche, secondo quanto previsto dallo Statuto di Ateneo e dai Regolamenti delle strutture didattiche”.

ECTS (European Credit Transfer and accomunation System)

Sistema europeo di corrispondenza dei CFU. La conversione dei voti locali (18/30) nella scala dei voti ECTS (A,B,C,D,E,F) deve essere decisa dall'Organo collegiale di ogni singolo Corso di Studio.

Esame

È il momento di verifica dell'apprendimento di un'attività formativa seguita dallo studente. Il voto si annota sul verbale d'esame (documento ufficiale) e sul libretto personale dello studente, a cura del Presidente della Commissione d'esame.

Il voto è espresso in trentesimi. La sufficienza è 18, il massimo è 30. Con il voto massimo si può conseguire anche la lode. Trenta e lode è dunque il voto più alto.

Il credito formativo, o CFU, misura il lavoro dello studente, il voto riportato in un esame esprime invece la qualità del lavoro svolto.

Esame di Stato

Per esercitare alcune professioni occorre, oltre il possesso del titolo di studio, anche il superamento di un esame di stato e la conseguente iscrizione all'apposito albo professionale.

Facoltà

Le Facoltà sono le strutture di appartenenza e di coordinamento didattico dei professori e dei ricercatori. In esse operano uno o più Corsi di Studio riferibili ad una matrice culturale e metodologica comune. Lo studente svolge il suo iter universitario all'interno di una Facoltà, iscritto ad un determinato Corso di Studio.

Sono organi della Facoltà: il Preside e il Consiglio di Facoltà.

Fuori corso

Diventa fuori corso chi non ha terminato gli studi nel numero di anni previsto. Lo studente fuori corso non può modificare il piano di studi. Non c'è limite al numero di anni in cui ci si può iscrivere come fuori corso.

Diventa fuori corso anche lo studente in corso che si iscrive dopo il 31 dicembre con pagamento del contributo aggiuntivo. Per quell'anno non è possibile modificare il piano di studio e ci sono anche restrizioni per quanto riguarda gli esami che si possono sostenere.

Immatricolazione

Iscrizione al primo anno di un Corso di Studio.

Laurea

I Corsi di Laurea di durata triennale hanno l'obiettivo di fornire allo studente una buona preparazione di base insieme a specifiche competenze professionali.

Per conseguire la laurea occorrerà aver acquisito 180 CFU.

Consente di conseguire il titolo di Dottore.

Laurea Magistrale

Il Corso di Laurea Magistrale, di durata biennale, offre, a chi ha già conseguito la laurea triennale, la possibilità di acquisire una formazione più avanzata, per l'esercizio di attività di elevata qualificazione, in ambiti specifici.

Per conseguire la laurea magistrale occorrerà aver acquisito 120 CFU.

Consente di conseguire il titolo di dottore magistrale.

Libretto universitario

Libretto rilasciato dalle Segreterie studenti dopo l'immatricolazione per la registrazione degli esami conseguiti. Non è un documento valido ai fini del riconoscimento personale al di fuori dell'Università.

Matricola

Viene definito matricola, nel linguaggio universitario, lo studente iscritto al primo anno di corso.

Moduli

Un'attività formativa può essere articolata in moduli.

Numero di matricola

È il codice personale che costituisce elemento di riferimento costante dello studente per l'intera durata della carriera universitaria.

Numero programmato

In relazione alla disponibilità di strutture, laboratori e docenti, o in applicazione di specifiche normative, può essere necessario prevedere un tetto per gli accessi a determinati Corsi di Studio: in questi casi si parla di numero programmato.

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi di un Corso di Studi sono l'insieme di conoscenze e abilità che caratterizzano il profilo culturale e professionale al conseguimento delle quali il corso è finalizzato.

Obbligo formativo aggiuntivo

La valutazione del test di accesso potrà portare all'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi. Per assolvere gli stessi saranno predisposti appositi corsi di recupero nel primo anno di corso.

Ordine degli studi

È la pubblicazione annuale che illustra nel dettaglio l'attività didattica e l'organizzazione dei Corsi di Studio. Gli studenti iscritti possono ritirarne una copia presso le Segreterie Studenti o le Presidenze di Facoltà all'inizio dell'anno accademico.

Orientamento

L'Università offre servizi di orientamento con le seguenti finalità:

- facilitare gli studenti delle scuole medie superiori nella scelta dei Corsi di Laurea più indicati per ciascuno (orientamento in entrata)
- garantire agli studenti iscritti un adeguato supporto durante il percorso di studi (orientamento in itinere, tutorato)
- facilitare l'incontro fra i laureati e il mondo del lavoro (orientamento in uscita).

Piano di studi

Il piano di studi è lo strumento con il quale lo studente definisce il percorso formativo che intende seguire e le competenze che intende acquisire, utilizzando i *curricula* fissati dalla Facoltà. L'approvazione e le modifiche al piano di studi sono oggetto di delibera del Consiglio competente, che giudica la congruenza tra quanto in esso previsto e il conseguimento degli obiettivi formativi stabiliti.

Preiscrizione

Domanda necessaria per iscriversi ai test di accesso previsti per tutti i Corsi di Laurea, da effettuarsi orientativamente nel mese di agosto.

Preside

Il Preside viene eletto fra i professori di ruolo a tempo pieno appartenenti alla Facoltà. Tra le sue competenze: convocare e presiedere il Consiglio di Facoltà; curare l'esecuzione delle decisioni del Consiglio di Facoltà; vigilare sul regolare svolgimento delle attività didattiche che fanno capo alla Facoltà; rappresentare la Facoltà anche nel Senato Accademico.

Presidente del Consiglio di Collegio didattico o di Corso di Studio

Il Presidente del Consiglio è eletto dal Consiglio fra i professori di ruolo a tempo pieno che ne fanno parte. Al Presidente spetta, tra l'altro: convocare e presiedere il Consiglio; curare l'esecuzione delle decisioni del Consiglio; vigilare sul regolare svolgimento delle attività didattiche.

Propedeuticità

Si definiscono propedeutici gli esami il cui superamento è richiesto dal Regolamento didattico del CdS per poter sostenere altri esami.

Non possono essere stabilite propedeuticità fra insegnamenti svolti nello stesso periodo didattico dello stesso anno di corso.

Prova finale e titolo di studio

Dopo aver completato il proprio Corso di Studio ed aver acquisito tutti i crediti previsti lo studente deve sostenere una prova finale.

Le caratteristiche e modalità di svolgimento della prova finale per il conseguimento della Laurea triennale sono determinate dalle competenti strutture didattiche.

La prova finale per il conseguimento della laurea magistrale consisterà nella presentazione e discussione di una tesi scritta elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore.

Regolamento didattico di Ateneo

Il Regolamento didattico di Ateneo disciplina, nel rispetto delle disposizioni vigenti, l'ordinamento dei Corsi di Studio e delle altre attività formative dell'Università e gli aspetti di organizzazione dell'attività didattica comuni ai Corsi di Studio.

Regolamento didattico del Corso di Studio

Ciascun Regolamento disciplina in particolare:

- la denominazione, gli obiettivi formativi specifici e la Facoltà o le Facoltà di afferenza del Corso di Studio;
- l'elenco delle attività formative finalizzate all'acquisizione dei crediti che costituiscono i curricula previsti dal Corso, con precisazione delle eventuali propedeuticità, le modalità di svolgimento delle eventuali attività di laboratorio, pratiche e di tirocinio previste dai curricula;
- l'assegnazione dei crediti formativi universitari alle diverse attività formative suddivise eventualmente per anno di corso;
- l'articolazione dei curricula perseguibili nell'ambito del corso e l'eventuale possibilità da parte dello studente della formulazione di un piano di studi corrispondente ad un curriculum individuale e le relative modalità di presentazione;
- le eventuali modalità organizzative di attività sostitutive della frequenza per studenti lavoratori o diversamente abili, con previsione di supporti formativi integrativi a distanza per studenti non frequentanti o non impegnati a tempo pieno;
- la regolamentazione relativa alla valutazione della corrispondenza tra i crediti formativi universitari previsti dal corso e quelli acquisiti o acquisibili presso altre istituzioni universitarie nazionali, europee ed extraeuropee, o in attività lavorative e formative;
- i requisiti di ammissione al Corso di Studio e le eventuali disposizioni relative ad attività formative propedeutiche e integrative;
- la tipologia e le modalità della prova finale per il conseguimento del titolo di studio, le forme di tutorato, le prove di valutazione della preparazione degli studenti e la composizione delle relative commissioni, le modalità degli eventuali obblighi di frequenza, i limiti delle possibilità di iscrizione ai fuori corso, le attività di laboratorio, pratiche e di tirocinio, le caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo di studio.

Rettore

Rappresenta l'Università ad ogni effetto di legge ed è il garante della sua autonomia. È eletto fra i professori di ruolo e fuori ruolo di prima fascia a tempo pieno e dura in carica quattro anni. In particolare compete al Rettore presiedere il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione e provvedere all'esecuzione delle rispettive delibere; garantire l'autonomia didattica e di ricerca dei professori e dei ricercatori; favorire la piena attuazione del diritto allo studio degli studenti nell'Ateneo.

 Segreterie didattiche

Si trovano presso le Facoltà o i Corsi di Studio e costituiscono il riferimento principale degli studenti per tutte le informazioni, gli adempimenti e le problematiche relativi alla didattica. Supportano l'attività didattica dei Corsi di Studio e i tutor nell'accurato lavoro di orientamento studenti.

 Segreterie studenti

Costituiscono il punto di riferimento degli studenti per tutto ciò che attiene alla carriera amministrativa, a cominciare dall'immatricolazione.

 Sessione di esame

Periodo in cui si svolgono gli esami di profitto. Nel corso dell'Anno Accademico sono previste tre sessioni di esame più una straordinaria.

 Statuto

Lo Statuto dell'Università rappresenta l'espressione dell'autonomia universitaria introdotta dalla legge 168/89 ed è la vera e propria "carta costitutiva" dell'Università, della sua organizzazione interna e delle regole generali che devono presiedere alla sua attività.

Lo Statuto di Roma Tre tende a dare impulso alla democrazia interna e a garantire un'ampia partecipazione alla vita dell'Ateneo della comunità universitaria in tutte le sue componenti: studenti, docenti, personale tecnico-amministrativo e bibliotecario.

 Test di accesso

La riforma ha previsto l'introduzione di verifiche della preparazione iniziale degli studenti. Il test di accesso è volto ad accertare il possesso delle conoscenze di base richieste dai singoli Corsi di Studio.

Esso assegna un punteggio alla preparazione dello studente, positivo o negativo: nel secondo caso i debiti formativi andranno recuperati nel corso del primo anno.

In caso di numero programmato il risultato del test darà luogo alla formazione della graduatoria per l'accesso al Corso di Studio.

 Tirocinio o Stage

Prima della conclusione degli studi, lo studente sarà indirizzato a svolgere un'attività di tirocini o stage presso una qualificata istituzione pubblica o privata, per un tempo determinato, al fine di acquisire un'esperienza lavorativa coerente con le competenze che contraddistinguono il percorso curricolare prescelto. Tale attività consentirà allo studente di acquisire competenze pratiche rispetto al mondo del lavoro e sarà valutata in crediti sulla base di quanto stabilito dal regolamento didattico.

Tutor

Docente impegnato nei servizi di tutorato; in alcune Facoltà i docenti possono essere affiancati, in tale ruolo, da studenti senior. L'elenco e gli orari di ricevimento dei docenti tutori sono reperibili presso le segreterie didattiche.

Tutorato

Servizio di orientamento ed assistenza garantito dai Corsi di Studio ai propri studenti durante tutto il percorso universitario, con lo scopo: a) di indicare le modalità per colmare eventuali carenze nella preparazione di base; b) di fornire consulenza per l'elaborazione dei piani di studio; c) di promuovere la partecipazione degli studenti ai programmi di scambio o mobilità nazionali e internazionali; d) di orientare culturalmente e professionalmente gli studenti, informandoli circa le occasioni formative offerte sia dall'Università che da enti pubblici e privati; e) di indirizzare lo studente ad apposite strutture di supporto per il superamento di eventuali difficoltà o situazioni di disagio psicologico.

Verifica o valutazione dell'apprendimento

Prove di accertamento dell'apprendimento dei contenuti previsti da una determinata

Attività formativa:

- esami orali;
- esami scritti;
- componimenti scritti;
- progetti o lavori pratici;
- relazioni o tesine;
- esame di prova finale o tesi;
- test di idoneità;
- prove di valutazione in itinere (durante lo svolgimento dell'attività formativa).

► Strutture e 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 alcuni servizi che possano agevolare il percorso di formazione e di maturazione personale.

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.

Area Affari generali

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

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

tel. 06 57067313/210

div.aagg@uniroma3.it

c.casale@uniroma3.it rocchegi@uniroma3.it

Associazione laureati

- promozione immagine laureati di Roma Tre;
- iniziative e servizi per inserimento laureati di Roma Tre nel mondo del lavoro;
- iniziative culturali e artistiche per i soci.

<http://host.uniroma3.it/associazioni/laureati>

Associazione "Enrico Mattiello"

- iniziative di interesse sociale, solidaristico ed assistenziale;
- promozione cultura della solidarietà.

Via Ostiense, 161

tel. 06 57067316; fax 06 57067266

piga@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/associazioni/emattiello>

C.L.A. - Centro Linguistico di Ateneo

- valutazione delle conoscenze linguistiche di base degli studenti iscritti a Roma Tre (esclusi quelli dei Corsi di Laurea in Lingue);
- approfondimento e perfezionamento lingue straniere (inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese) con il supporto di esperti linguistici di madrelingua;
- laboratori e tecniche multimediali per l'apprendimento delle lingue straniere in attività di *e-learning* (con relativo servizio di tutoraggio);

- formazione linguistica per gli studenti nell'ambito dei programmi Socrates/Erasmus.

Via Ostiense, 131 L - settore C - 7° piano
tel. 06 57067081; fax 06 57067079
cla@cla.uniroma3.it
<http://www.cla.uniroma3.it>

Centro medico polispecialistico

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

Via Casamari, 31
Orario di visita martedì 15.00-18.00
Per la prenotazione martedì e giovedì 9.30-12.30
tel. 06 59605242

Coro polifonico Roma Tre

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

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

Piazza della Repubblica, 10
(Aula della Musica)
Orario prove: lunedì e mercoledì ore 20.00-22.00
tel. 333 8256187 - 335 8130736
i.ambrosini@uniroma3.it rocca@uniroma3.it
http://host.uniroma3.it/associazioni/coro_romatre

Centro sportivo Roma Tre

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

Impianti
Stadio degli Eucalpti - Via Veratti, snc
tel. 06 5402750; fax 06 59600568
Pista di atletica leggera e campo di calcio in erba
Centro Sportivo Le Torri – Lungotevere Dante snc
tel. 06 54888038
Due campi di calcio a cinque in erba sintetica di terza generazione, un campo polivalente, un campo di calciotto in terra.
sport@uniroma3.it

Divisione politiche per gli studenti

Centro accoglienza studenti in situazione di disabilità

Informazioni, orientamento e *tutoring* per gli studenti in situazione di disabilità; sostegno per affrontare particolari problemi operativi burocratici; possibilità di interpretariato della lingua dei segni, stenotipia, materiali didattici accessibili, trasporto, accompagnamento e assistenza durante la frequenza delle lezioni o qualsiasi attività didattica.

Via Ostiense, 169

Orario: martedì 10.00-14.00; giovedì 14.00-16.00

tel. 06 57067703; fax 06 57067702

accodis@uniroma3.it

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

Centro di ascolto psicologico

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

Via Ostiense, 169

Orario: su appuntamento

tel. 06 57067705/704

ascolto@uniroma3.it

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

Ufficio orientamento

Accoglienza

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

Via Ostiense, 169

Orario di ricevimento: lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 09.00-13.00;

giovedì 14.00-17.00

tel. 06 57067100; fax 06 57067700

accoglie@uniroma3.it

Orientamento

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

Via Ostiense, 169

tel. 06 57067337; fax 06 57067480

upstudenti@uniroma3.it

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

Ufficio studenti

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

Via Ostiense, 169
tel. 06 57067338; fax 06 57067480
upstudenti@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/politichestudenti>

Ufficio stage e tirocini

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

Via Ostiense, 169
tel. 06 57067315/353; fax 06 57067309
stage@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/progetti/romaorienta/stage.asp>

Ufficio job placement

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

Via Ostiense, 169
tel. 06 57067223/734; fax 0657067224
orienta@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/progetti/romatreorienta/default.asp>

Divisione relazioni internazionali

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

Via Ostiense, 131/L – settore C – 7° piano
Orario: lunedì 10.00-13.00; giovedì 15.00-16.30
Riceve per appuntamento con prenotazione *on line* all'indirizzo:
<http://europa.uniroma3.it/dotnet/ricevimento/default.aspx>
tel. 06 57067328/6; fax 06 57067330
incoming.students@uniroma3.it
outgoing.students@uniroma3.it
programma.leonardo@uniroma3.it
ricerche.tesi@uniroma3.it
scuole.estive@uniroma3.it
<http://europa.uniroma3.it/>

Laziodisu-Agenzia per il diritto agli studi universitari nel Lazio**Sede territoriale Roma Tre**

- borse di studio, alloggi, ristoro, trasporti;
- contributi integrativi per la partecipazione a programmi interuniversitari europei;
- borse di collaborazione;
- interventi a favore degli studenti in situazione di disabilità;
- interventi a favore delle studentesse nubili con prole;
- interventi a favore degli studenti in particolari condizioni di disagio.

Via della Vasca Navale, 79

Orario: da lunedì a venerdì 9.00-13.00

tel. 06 55340729/40; fax 06 5593852

maggi@adisu.uniroma3.it

dipalma@adisu.uniroma3.it

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

Piazza telematica

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

È composto da 198 postazioni multimediali, tutti gli arredi sono ergonomici. Ogni postazione dispone di lettori cd, 2 porte USB2, uscita audio (cuffia), ingresso microfono ed è dotata del Sistema Operativo Microsoft Windows XP Professional SP2 e dei pacchetti software: Microsoft Office 2003 Pro (Word, Excel, Power Point, Access), Adobe Acrobat Reader. Inoltre, per gli studenti è messo a disposizione un corso online per il conseguimento della patente informatica europea (ECDL).

Via Ostiense 133/b

Orario: da lunedì a venerdì 9.00 – 13.00

tel. 06 5740911

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

Prevenzione sanitaria

Consulenza e informazioni sui problemi relativi all'AIDS e alla prevenzione delle malattie in generale in collaborazione con la ASL RMC.

Via Ostiense, 169

Orario: lunedì 10.30-12.30

tel. 06 57067676; fax 06 57067702

cons.usl@uniroma3.it

Roma Tre Orchestra

Roma Tre Orchestra è un'orchestra giovanile, orientata tuttavia all'impegno e alla eccellenza. L'iniziativa ha due scopi fondamentali:

- contribuire alla diffusione di una vera e propria cultura musicale all'interno del mondo accademico;
- cercare di dare spazio a giovani musicisti di talento desiderosi di lavorare insieme alla realizzazione di un comune progetto di alto profilo artistico.

Presidente: Prof. Roberto Pujia
Direttore artistico: Dott. Valerio Vicari
tel. 06 54577522; fax 06 54577566
orchestra@uniroma3.it
<http://www.r3o.org>

Segreteria corsi Post Lauream

Informazioni e adempimenti relativi a Master e Corsi di perfezionamento.

Via Ostiense, 175
Orario: lunedì, mercoledì, venerdì 10.00-12.00
tel. 06 57067707; fax 06 57067724
elio@uniroma3.it; ptedesco@uniroma3.it

Segreteria studenti

Informazioni ed adempimenti amministrativi relativi a:

- preiscrizioni e test d'ingresso ai corsi;
- immatricolazioni, iscrizioni, passaggi, trasferimenti;
- certificati, diplomi;
- esami di laurea.

Via Ostiense, 175
Orario: da lunedì a giovedì 9.00-14.00 e 16.00-18.00;
venerdì 9.00-16.00 (orario continuato)
tel. 06 57067714; fax 06 57067724

Segreteria studenti stranieri

- pratiche studenti con titolo di studio conseguito in un altro paese;
- informazioni carriera studenti europei in Erasmus a Roma Tre;
- informazioni corsi singoli.

Via Ostiense, 175
Orario: lunedì, mercoledì e venerdì 10.00-12.30
tel. 06 57067681; fax 06 57067724
npiras@uniroma3.it

Servizi informatici

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

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

Servizi per l'impiego

Sportello informativo dei Centri per l'impiego della Provincia di Roma su:

- studio e lavoro (nel settore pubblico e nel privato);
- percorsi e tirocini formativi/orientativi;
- opportunità in ambito Unione Europea;
- ogni altra esigenza inerente la ricerca di occupazione.

Via Ostiense, 131/L - Settore C - 7° piano - stanza 17

Orario: da lunedì a giovedì 10.00-13.00

servizio realizzato da Capitale Lavoro S.p.A.

sportellouniroma3@capitalelavoro.it

Servizio di biciclette

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

Ritirare l'apposita chiave presso la stanza 13,

I piano, Via Ostiense 159.

Orario: 07.30-19.30

cappucci@uniroma3.it

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

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

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

Via Ostiense, 234

Orario: martedì, giovedì e venerdì 10.00-13.00

mercoledì 10.00-15.00

tel. 06 5477559

sics.dam@uniroma3.it

Teatro Palladium

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

Piazza Bartolomeo Romano, 8

tel. 06 57067761/66; fax 06 57067779

info@teatro-palladium.it

<http://www.teatro-palladium.it>

Ufficio esami di stato

Informazioni e adempimenti relativi a:

- esami di stato per ingegnere, assistente sociale, geologo;
- Scuola di specializzazione per le professioni legali.

Via Ostiense, 175
Orario: lunedì, mercoledì, venerdì 10.00-12.00
tel. 06 57067727; fax 06 57067724
nproiett@uniroma3.it

Unibus

Due nuove linee di trasporto gratuito per i collegamenti delle sedi universitarie fra di loro e con le fermate metro e Ferrovie di Stato.

cappucci@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/mobilitymanager/unibus.php>

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

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

Via Ostiense, 131 L - settore C - VII piano
Orario: lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 9.00-13.00 e 14.30-15.30;
giovedì 9.00-13.00 e 14.30-16.30
tel. 06 57067468/486; fax 06 57067396
urp@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/urp/homeurp/htm>

Ufficio ricerca

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

Via Ostiense, 161 - III piano - st. 343/344
Orario: lunedì, mercoledì, venerdì 9.00-12.00 giovedì 14.00-15.00
tel. 06 57067210-458-457-410
dottorato@uniroma3.it
[http:// host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp](http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/default.asp)

► Come arrivare a Roma Tre

Elenco bus Atac

- 23 Lgo S. Leonardo Murialdo / S. Paolo Basilica / Via Ostiense / Piramide / Pza Emporio / Lgt Tebaldi (rit. Lgt Farnesina) / Pte Vittorio Emanuele II (rit. Pza Rovere / Pza Risorgimento / Lgo Trionfale / Ple Clodio
- 75 Piazza Indipendenza / Stazione Termini / Via Cavour / Via Fori imperiali / Via Circo Massimo / Viale Aventino / Porta S. Paolo / Via Mormorata / Piazza Emporio / Via Porta Portese / Via Morosini / Via Dandolo / Via Fabrizi / Via Barrili / Via Poerio
- 128 Vle F. Baldelli / Vle G. Marconi / Pza A. Meucci / Via Magliana / Via Imbreciato / Via Magliana / Rimessa ATAC Magliana
- 170 Stz Termini / Pza della Repubblica / Via Nazionale / Pza Venezia / Pza Bocca della Verità / Lgt Aventino / Lgt Testaccio / Via C. Pascarella (rit Via C. Porta) / Vle Trastevere / Stz Trastevere / Vle G. Marconi / Via C. Colombo / Vle Civiltà del Lavoro / Ple Agricoltura
- 670 Via S. Pincherle (solo rit Via della Vasca Navale) / Vle G. Marconi / Vle F. Baldelli / Vle Giustiniano Imperatore / Lgo sette Chiese / Via G. Pullino / Cne Ostiense / Via C. Colombo / Vle Tor Marancia / Vle Pico della Mirandola / Ple Caduti della Montagnola
- 673 Pza Zama / Pza Tuscolo / Pza Porta Metronia / Colosseo / Pza Porta Capena / Vle Aventino / Via Galvani / Via P. Matteucci / Via G. Rho
- 702 Piazzale Partigiani / Piramide / Via Ostiense / Lgo Leonardo Da Vinci / Via A. Severo / Via Grotta Perfetta / Via Ardeatina / Via Torre S. Anastasia
- 707 Lgo Leonardo da Vinci / Via A. Ambrosini / Via Pico della Mirandola / Vle dell'Atre / Vle dell'Umanesimo / Via Laurentina / Via Trigoria / Via Redattori (solo and.) / Pza V. Valgrisi
- 719 Ple Partigiani / Viale Cave Ardeatine / Via Mormorata / Via Galvani / Via Manuzio / Largo Marzi / Via dgli Stradivari / Via Pascarella / Cne Gianicolense / Via Ramazzini / Via Portuense / Via del Trullo / Via Sarzana / Via Porzio / Via Sarzana / Via del Trullo / Stazione. Magliana / Via della Magliana / Via Candoni
- 761 Lgo Placido Riccardi / Via Ostiense / (solo rit. Viale G. Marconi) / Via Laurentina / Lgo Cecchignola / Vle Esercito / Pza Carabinieri
- 766 Stz Trastevere / Viale G. Marconi / Vle F. Baldelli / Lgo Leonardo da Vinci / Via A. Severo / Via A. Ambrosini / Via Grotta Perfetta / Via Ardeatina / Via Millevoi
- 770 Via Ostiense / inversione di marcia alt. C.ne Ostiense / Via Ostiense / Lungotevere S. Paolo / Viale S. Paolo / Via Calzecchi Onesti / Viale G. Marconi / Piazzale T. Edison / Via della Vasca Navale / Via S. Pincherle / Via Volterra / Via Melloni / Via di Valco S. Paolo / Via Ostiense

Unibus

Due nuove linee di trasporto gratuito per i collegamenti delle sedi universitarie fra di loro e con le fermate metro ed FS.

Metropolitana linea B



Coordinamento redazionale

Sig.ra Isabella Robone • Sig.ra Simonetta Azario
Ufficio di Presidenza
Facoltà di Ingegneria

Supervisione redazionale

Prorettore Vicario prof. Mario Morganti

Coordinamento editoriale

Dott. Elisabetta Garuccio Norrito
Responsabile Divisione politiche per gli studenti

Consulenza editoriale e collaborazione redazionale

Dott. Magda Paolillo • Conmedia s.r.l.
Piazza S. Calisto, 9 • 00153 Roma
Tel. 0664561102 • info@conmedia.it • www.conmedia.it

Progetto grafico

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

Impaginazione

LinoGrafic • via Alessandro Volta, 54 • 00153 Roma
tel. 065781544 • fax 065745470 • linografic@linografic.it

Stampa

Tipografia Stilgrafica • via Ignazio Pettinengo, 31-33
00159 Roma • tel. 0643588200

Copyright

Università degli Studi Roma Tre

*Finito di stampare
settembre 2006*