

Facoltà di

Ingegneria

A.A. 2008-2009



Indice

Presentazione	3
Info e recapiti	4
Corsi di Laurea	6
Modalità di accesso	6
Ingegneria civile	7
Ingegneria elettronica	13
Ingegneria elettronica (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	17
Ingegneria informatica	20
Ingegneria informatica (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	24
Ingegneria meccanica	26
Ingegneria meccanica (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	29
Corsi di Laurea Magistrale	31
Ingegneria aeronautica	31
Ingegneria aeronautica (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	34
Ingegneria civile per la protezione del territorio dai rischi naturali	35
Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti	38
Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione	42
Ingegneria elettronica (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	48
Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione	53
Ingegneria gestionale e dell'automazione	59
Ingegneria gestionale e dell'automazione (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	62
Ingegneria informatica	64
Ingegneria informatica (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	66
Ingegneria meccanica	67
Ingegneria meccanica – costruzione (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	72
Ingegneria meccanica – energia (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	73
Ingegneria meccanica – produzione (ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)	74
Corsi Post Lauream	75
Master	75
Sistema bibliotecario di Ateneo	76
Servizi di Ateneo	82
Come arrivare a Roma Tre	93

Presentazione

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

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

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

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

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

Il Preside

Prof. Franco Gori

Info e recapiti

La Facoltà ha sede
in Via della Vasca Navale, 84

Sito di Facoltà

<http://host.uniroma3.it/facolta/ingegneria/>

Presidenza

Preside

Prof. Franco Gori

Ufficio di Presidenza

Responsabile

Isabella Robone

tel. 06 57337067 fax 06 57337100

pres_ing@uniroma3.it

Segreteria didattica di Facoltà

Alessandra Mitolo

tel. 06 57337066 fax 06 57337100

pres_ing@uniroma3.it

Orario di ricevimento

lunedì e venerdì 9.30-11.30

mercoledì 15.00-17.00

Corso di Laurea in Ingegneria civile

Presidente

Prof. Stefano Gori

Segreteria didattica del Corso di Laurea

Via V. Volterra, 62

tel. 06 57333399 fax 06 57333441

sedid@uniroma3.it

<http://host.uniroma3.it/cds/ingcivile/>

Corso di Laurea in Ingegneria elettronica

Presidente

Prof. Lucio Vegni

Segreteria didattica del Corso di Laurea

Via della Vasca Navale, 84

tel. 06 57337303 fax 06 57337010

ccl_ele@ele.uniroma3.it

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

Corso di Laurea in Ingegneria informatica

Presidente

Prof. Giuseppe Di Battista

Segreteria didattica del Corso di Laurea

Via della Vasca Navale, 79

tel. 06 57333201 fax 06 57333351

segringinf@dia.uniroma3.it

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

Corso di Laurea in Ingegneria meccanica

Presidente

Prof. Giancarlo Chiatti

Segreteria didattica del Corso di Laurea

Via della Vasca Navale, 79
tel. 06 57333290; fax 06 57333305
segrdidmecc@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/cds/ing.meccanica/>

Biblioteca di area scientifico- tecnologica

Direttore
Sig.ra Roberta Lorè
Viale della Vasca navale 79/81
00146 Roma
tel. 06 57333366 fax 06 57333358
bibarea.sct@uniroma3.it

La BAST è articolata in due sedi aperte al pubblico:

- Sede Centrale
Via della Vasca navale 79/81
00146 Roma
tel. 06 57333361 57333362
fax 06 57333358
sct@uniroma3.it
e-mail dedicata al document delivery:
ddsct@uniroma3.it
Orario di apertura:
da lunedì a venerdì 9.00-19.30

- Sede delle Torri
Matematica e Scienze geologiche
Largo San Leonardo Murialdo, 1
00146 Roma
tel. 06 57338213 06 57338245
fax 06 57338214
bib.torri@uniroma3.it
Orario di apertura:
da lunedì a venerdì 9.00-17.00

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

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

Segreteria studenti

Responsabile per la Facoltà di Ingegneria
Ivana Tersigni
Via Ostiense, 175
Lunedì 9.00-14.00
Da martedì a venerdì 9.00-15.30
tel. 06 57332100 fax 06 57332724
segr.stud.ing@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/segreteria/>

Referente per la didattica studenti in situazione di disabilità

Prof. Tommaso D'Alessio
tel. 06 57337030
dalessio@uniroma3.it
Via della Vasca Navale, 84
Stanza n.112 - 1° piano
Ricevimento: mercoledì 14.00-16.00

Corsi di Laurea

Modalità di accesso

Per l'A.A. 2008-2009 la Facoltà di Ingegneria ha deliberato di non mantenere il numero programmato di immatricolazioni ai Corsi di Laurea.

Gli studenti che intendono immatricolarsi ad uno dei corsi di laurea della Facoltà devono partecipare ad una prova di valutazione della loro preparazione iniziale, che si svolgerà nella prima parte di settembre. Agli studenti che, in occasione della prova di valutazione, abbiano rivelato carenze nelle conoscenze di matematica rispetto a quanto ritenuto necessario, saranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Per favorire il recupero delle lacune, la Facoltà organizzerà azioni di supporto didattico mediante tutorato. Inoltre la Facoltà fisserà delle prove d'esame per il soddisfacimento degli obblighi formativi aggiuntivi. Tali obblighi dovranno essere soddisfatti prima che lo studente possa accedere a qualunque altra prova d'esame di profitto.

Prepararsi alla prova di valutazione

La prova è orientata a valutare le conoscenze nei settori della matematica e delle scienze, le capacità logiche e quelle di comprensione di testi.

Le conoscenze richieste di matematica e scienze sono quelle descritte nella "Presentazione".

Sul sito di Facoltà (<http://host.uniroma3.it/facolta/ingegneria>) sarà indicata la data della prova di valutazione, inoltre gli studenti potranno reperire sia esempi di quesiti che informazioni dettagliate su come colmare eventuali lacune di preparazione.

Scadenze

Entro il mese di Luglio 2008 saranno pubblicati i bandi di ammissione alla Facoltà che riporteranno modalità e scadenze per effettuare la preiscrizione, l'immatricolazione ed i passaggi/trasferimenti di Corso/Facoltà/Ateneo.

Entro la prima metà di Settembre 2008 si svolgerà la prova di valutazione.

Publicati i risultati della prova di valutazione gli studenti potranno procedere con l'immatricolazione.

Il 1° Ottobre 2008 inizierà l'attività didattica della Facoltà.

Ingegneria civile

(Classe L-7 Ingegneria civile e ambientale ai sensi del D.M. 270/2004)

Obiettivi formativi

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

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

- Costruzioni civili
- Idraulica
- Infrastrutture viarie
- Trasporti

Il percorso formativo è organizzato con:

- Un primo anno di base, dedicato alla matematica, alle discipline fisico-chimiche e all'informatica di base.
- Un secondo anno comune ai vari curricula, dedicato alla formazione dell'ingegnere civile, nei settori: Idraulica, Costruzioni idrauliche, Scienza delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni, Strade e trasporti.
- Un terzo anno in cui si sceglie l'orientamento e si completa la formazione con la scelta tra le discipline affini ed integrative.

L'articolazione proposta del corso di studi è tale da garantire un'adeguata formazione di base, una conoscenza generale delle discipline caratterizzanti l'ingegneria civile con un approfondimento in uno tra i curricula proposti.

Sbocchi professionali

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, con particolare riferimento alle figure del responsabile della sicurezza e dell'esperto di valutazione d'impatto ambientale;
- l'ambito dell'attività di consulenza, progettazione e controllo esercitata dalle società d'ingegneria.

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

Curriculum Costruzioni civili

I anno

Attività formative di base	CFU
Calcolo I	9
Calcolo II	6
Chimica	6
Fisica	15
Geometria	9
Fondamenti di Informatica	6

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Idraulica I	10
Infrastrutture idrauliche	10
Scienza delle costruzioni	10
Strade, ferrovie, aeroporti	10
Tecnica delle costruzioni	10
Tecnica ed economia dei trasporti	10

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Geotecnica	10
Ingegneria costiera	6
Progetto di strutture	6
Teoria delle strutture	6

Attività formative affini o integrative	CFU
--	------------

Geologia applicata	6
Materiali per l'ingegneria civile	6
Altro / un insegnamento a scelta tra *	6

	CFU
--	------------

A scelta dello studente	12
Lingua inglese (idoneità)	3
Ulteriori attività formative	3
Prova finale	5

Curriculum Idraulica

I anno

Attività formative di base	CFU
-----------------------------------	------------

Calcolo I	9
Calcolo II	6
Chimica	6
Fisica	15
Geometria	9
Fondamenti di Informatica	6

* Disegno, Elementi di topografia, Elettrotecnica, Fisica tecnica ambientale, Sicurezza del Lavoro e difesa ambientale.

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Idraulica I	10
Infrastrutture idrauliche	10
Scienza delle costruzioni	10
Strade, ferrovie, aeroporti	10
Tecnica delle costruzioni	10
Tecnica ed economia dei trasporti	10

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Geotecnica	10
Idraulica II	6
Ingegneria costiera	6
Progetto di opere idrauliche	6

Attività formative affini o integrative	CFU
Geologia applicata	6
Ingegneria sanitaria e ambientale	6
Altro / un insegnamento a scelta tra *	6

	CFU
A scelta dello studente	12
Lingua inglese (idoneità)	3
Ulteriori attività formative	3
Prova finale	5

* Disegno, Elementi di topografia, Elettrotecnica, Fisica tecnica ambientale, Materiali per l'ingegneria civile, Sicurezza del Lavoro e difesa ambientale.

Curriculum Infrastrutture varie

I anno

Attività formative di base	CFU
Calcolo I	9
Calcolo II	6
Chimica	6
Fisica	15
Geometria	9
Fondamenti di Informatica	6

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Idraulica I	10
Infrastrutture idrauliche	10
Scienza delle costruzioni	10
Strade, ferrovie, aeroporti	10
Tecnica delle costruzioni	10
Tecnica ed economia dei trasporti	10

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Materiali stradali	8
Progettazione integrata delle infrastrutture varie	10
Tecnica dei lavori stradali e ferroviari	10

Attività formative affini o integrative	CFU
Applicazioni progettuali di grafica computerizzata	4
Disegno	6
Tecnica e pianificazione urbanistica	8

	CFU
A scelta dello studente	12
Lingua inglese (idoneità)	3
Ulteriori attività formative	3
Prova finale	5

Curriculum Trasporti

I anno

Attività formative di base	CFU
Calcolo I	9
Calcolo II	6
Chimica	6
Fisica	15
Geometria	9
Fondamenti di Informatica	6

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Idraulica	10
Infrastrutture idrauliche	10
Scienza delle costruzioni	10
Strade, ferrovie, aeroporti	10
Tecnica delle costruzioni	10
Tecnica ed economia dei trasporti	10

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Progettazione integrata delle infrastrutture viarie	10
Progetto dei sistemi di trasporto	9
Trasporti ferroviari, aerei, navali (I-II-III modulo)	9

Attività formative affini o integrative	CFU
Economia applicata all'ingegneria	6
Ingegneria sanitaria	6
Altro / un insegnamento a scelta tra *	6

	CFU
A scelta dello studente	12
Lingua inglese (idoneità)	3
Ulteriori attività formative	3
Prova finale	5

* Disegno, Elementi di topografia, Elettrotecnica, Fisica tecnica ambientale, Materiali per l'ingegneria civile, Sicurezza del Lavoro e difesa ambientale.

Ingegneria elettronica

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

Obiettivi formativi

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

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

Pertanto, il corso di studio è indirizzato alla formazione di laureati che siano in grado di operare nei diversi campi dell'Ingegneria elettronica con adeguate conoscenze scientifiche, inserendosi agevolmente negli ambiti della progettazione, realizzazione e gestione delle aziende dei settori dell'Ingegneria elettronica, biomedica e delle telecomunicazioni e, in virtù delle capacità di apprendimento ad ampio spettro acquisite, anche in aziende dell'ingegneria industriale, nonché di altri settori dell'ingegneria dell'informazione.

L'obiettivo formativo è, dunque, quello di fornire all'ingegnere la capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di semplici componenti, apparati e sistemi, di saper condurre esperimenti e di saperne analizzare ed interpretare i risultati in un contesto definito, comprendente anche l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale. L'ingegnere dovrà essere, inoltre, reso consapevole delle responsabilità professionali ed etiche che gli competono nei contesti aziendali in cui opererà ed essere reso capace di sviluppare la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi, al passo con lo sviluppo tecnologico contemporaneo.

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

Sbocchi professionali

La Laurea in Ingegneria elettronica offre un'elevata flessibilità occupazionale e possibilità di gratificazione professionale. Per questa ragione, anche tenendo conto delle evoluzioni del mercato del lavoro nei settori industriali, la probabilità di trovare occupazione rimane comunque elevata. La richiesta di figure professionali di questo genere arriva, infatti, dalle Aziende di tutti i settori industriali, dove si utilizzano in modo massiccio sistemi di produzione, misura, controllo, elaborazione e trasferimento dell'informazione,

fondati sull'elettronica e sull'ingegneria dell'informazione in genere. Il profilo formativo permette, quindi, di operare nei settori della progettazione, produzione, esercizio e manutenzione di apparati e sistemi elettronici o informatici, legati alla produzione industriale elettronica, alle telecomunicazioni, alla sanità ed a tutti quei sistemi complessi in cui questi apparati vengono utilizzati. In particolare, nel percorso formativo di questa laurea si sono voluti inserire contenuti professionalizzanti specifici delle aree occupazionali della biomedica, dei sistemi elettronici e delle telecomunicazioni. In tal modo gli studenti hanno la possibilità di scegliere insegnamenti che forniscono elementi qualificanti delle suddette aree, massimizzando così la possibilità di trovare occupazione nei campi di loro maggiore interesse.

I laureati in Ingegneria elettronica trovano, quindi, naturale impiego nelle aziende che progettano, producono e vendono dispositivi o sistemi elettronici, in campo industriale, biomedico, delle telecomunicazioni; nelle Industrie manifatturiere di ogni tipo all'interno delle quali si occupano degli aspetti legati all'automazione, alla gestione dei dati e delle misure, al controllo, ai sistemi informatici e ai sistemi di comunicazione; nelle aziende pubbliche e private fornitrici di servizi di telecomunicazione e telerilevamento terrestri o spaziali; nelle aziende fornitrici di servizi telematici; nelle aziende sanitarie per la gestione della strumentazione biomedica; nella progettazione, liberi professionisti, nei campi dell'analisi, progettazione di sistemi elettronici, delle telecomunicazioni, dell'automazione, della sicurezza, della sanità e della gestione della qualità.

Legenda

CFU= Crediti formativi universitari

I anno

Attività formative di base	CFU
Analisi matematica	6
Analisi per l'applicazione all'ingegneria	12
Chimica con complementi: Chimica / Termodinamica chimica	6+3
Fisica I	12
Fondamenti di informatica	9
Geometria	6

Attività formative affini o integrative	CFU
Economia dei sistemi per l'informazione	6

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative di base	CFU
Fisica II	12
Fisica tecnica	6

Attività formative caratterizzanti	CFU
Campi elettromagnetici I	9
Elettronica I	9

Attività formative affini o integrative	CFU
Fondamenti di automatica	6
Teoria dei segnali	9
Teoria dei circuiti	9

III anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Campi elettromagnetici II	6
Elementi di misure elettriche	6
Elettronica II	9
Fotonica	9

Attività formative affini o integrative	CFU
Trasmissioni numeriche	6
Lingua (idoneità)	3
Tirocinio	1
A scelta dello studente	17

Ulteriori insegnamenti offerti

A) Insegnamento dell'area dei Sistemi elettronici

Attività formative caratterizzanti	CFU
Elettronica III	6
Laboratorio di elettronica analogica	6
Laboratorio di elettronica digitale	6

B) Insegnamento dell'area delle telecomunicazioni

Attività formative caratterizzanti	CFU
Antenne per le telecomunicazioni cellulari	6
Laboratorio di misure a microonde	6

Attività formative affini o integrative	CFU
Fondamenti di internet	6

C) Insegnamento dell'area biomedica

Attività formative affini o integrative	CFU
Laboratorio di strumentazione biomedica	6
Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	6
Strumentazione biomedica	6
Prova finale	3

Ingegneria elettronica

(Classe L-9 Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative di base **CFU**

Elettronica quantistica I	5
Oscillazioni e onde	5

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Campi elettromagnetici I	10
Fondamenti di automatica	5
Fotonica	5
Fotonica per le telecomunicazioni	5

Attività formative affini o integrative **CFU**

Teoria dei circuiti	5
Teoria dei segnali	10

III anno

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Campi elettromagnetici II	5
Economia dei sistemi per l'informazione	5
Elementi di misure elettroniche	5

Attività formative affini o integrative **CFU**

Trasmissioni numeriche	5
Attività didattica opzionale	5
Attività didattica opzionale	5
Prova finale	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 i seguenti moduli (se attivati):

Attività formative di base	CFU
Applicazioni di calcolo numerico	5
Matematica discreta	5
Metodi di calcolo numerico	5
Modelli di spazi geometrici nelle applicazioni fisiche	5
Modelli matematici per l'ingegneria	5
Attività formative caratterizzanti	CFU
Antenne per telecomunicazioni cellulari ¹	5
Gestione della qualità	5
Laboratorio di base di misure elettroniche ³	5
Laboratorio di misure a microonde ¹	5
Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria ⁴	5
Strumentazione biomedica e laboratorio ⁴	10
Attività formative affini o integrative	CFU
Conversione statica dell'energia elettrica (mutuato da Ingegneria meccanica) ²	5
Fondamenti di internet ¹	5
Scienza e tecnologia dei materiali (mutuato da Ingegneria Meccanica)	5
Altre attività formative	CFU
Economia e politica dello sviluppo economico	5

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

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

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

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

Infine, 10 CFU relativi alle attività didattiche opzionali sono a libera scelta dello studente, mentre

⁵ CFU possono essere conseguiti nell'ambito disciplinare della cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica.

Curriculum Biomedica

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Elettronica analogica	10
-----------------------	----

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Elettronica digitale	10
----------------------	----

Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	5
--	---

Strumentazione biomedica e laboratorio	10
--	----

Curriculum Generale

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Elettronica I	10
---------------	----

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Elettronica II	10
----------------	----

Elettronica III	10
-----------------	----

Laboratorio di misure a microonde	5
-----------------------------------	---

Curriculum Telecomunicazioni

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Elettronica analogica	10
-----------------------	----

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Antenne per telecomunicazioni cellulari	5
Elettronica digitale	10
Laboratorio di misure a microonde	5

Attività formative affini o integrative	CFU
--	------------

Fondamenti di internet	5
------------------------	---

Ingegneria informatica

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

Obiettivi formativi

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

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

I laureati saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite alla risoluzione di problemi in almeno una specifica area (ingegneria informatica, ingegneria gestionale, ingegneria dell'automazione). Nell'ambito dell'area o delle aree di interesse, i laureati saranno in grado di condurre autonomamente attività di analisi, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di media complessità e di partecipare proficuamente a quelle relative a sistemi di grande complessità. In particolare, gli ambiti applicativi che vengono approfonditi nel corso di laurea sono:

- per l'area dell'ingegneria informatica: sistemi informatici soprattutto software allineati allo stato dell'arte e sistemi informativi nei vari settori di attività economica e produttiva e nella pubblica amministrazione,

- per le aree dell'ingegneria dell'automazione e dell'ingegneria gestionale: i sistemi per l'automazione e l'organizzazione della produzione di beni e servizi.

Sbocchi professionali

I principali sbocchi occupazionali sono rappresentati:

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

I anno

Attività formative di base	CFU
Analisi matematica (I e II modulo)	6+6
Chimica	6
Fisica (I e II modulo)	6+6
Geometria e combinatoria (I e II modulo)	6+6
Attività formative caratterizzanti	CFU
Fondamenti di informatica (I e II modulo)	6+9
Lingua inglese (idoneità)	3

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative di base **CFU**

Ricerca operativa 6

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Algoritmi e strutture di dati 6

Analisi dei sistemi ad eventi 6

Calcolatori elettronici (I e II modulo) 5+4

Fondamenti di automatica (I e II modulo) 5+4

Programmazione orientata agli oggetti 6

Attività formative affini o integrative **CFU**

Elettronica 4

Elettrotecnica 5

Fondamenti di telecomunicazioni 9

III anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Curriculum Sistemi di automazione

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Controllo digitale 6

Economia applicata all'ingegneria 6

Reti di calcolatori 6

Reti e sistemi per l'automazione 6

Attività formative affini o integrative **CFU**

Gestione dei progetti 6

Ricerca operativa II 6

CFU

A scelta dello studente 12

Tirocinio 9

Prova finale 3

Curriculum Sistemi informatici

Attività formative caratterizzanti

CFU

Analisi e progettazione del software	6
Basi di dati I	6
Economia applicata all'ingegneria	6
Reti di calcolatori	6
Sistemi operativi	6

Uno a scelta tra

CFU

Sistemi informativi su web	6
Programmazione funzionale	6

CFU

A scelta dello studente	12
Tirocinio	9
Prova finale	3

Ingegneria informatica

(Classe 9 – Ingegneria dell'informazione ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative di base

CFU **prerequisiti**

Ricerca operativa I

5

Attività formative caratterizzanti

CFU **prerequisiti**

Algoritmi e strutture di dati

5

Fondamenti
di informatica II

Automazione industriale I

5

Ricerca operativa I

Calcolatori elettronici I

5

Fondamenti
di informatica II

Calcolatori elettronici II

5

Calcolatori elettronici I

Fondamenti di automatica I

5

Segnali, Meccanica,
Laboratorio
di informatica

Fondamenti di automatica II

5

Fondamenti
di automatica I

Programmazione orientata agli oggetti

5

Fondamenti
di informatica II

Attività formative affini o integrative

CFU **prerequisiti**

Elettronica

5

Elettrotecnica

Elettrotecnica

5

Calcolo II, Elettrocità
e magnetismo

Segnali

5

Calcolo II, Algebra
lineare e geometria

Telecomunicazioni

5

Segnali

Totale secondo anno

60

III anno

(attività formative comuni)

Attività formative caratterizzanti	CFU	prerequisiti
Economia applicata all'ingegneria	5	
Reti di calcolatori I	5	Calcolatori elettronici II, Segnali
Altre Attività Formative	CFU	
Elementi di diritto per l'informatica	3	
Tirocinio	8	
A scelta dello studente (tra tutti gli insegnamenti attivati in ateneo)	10	
Prova finale	4	
Totale attività formative comuni terzo anno	35	

III anno

Curriculum sistemi di automazione

Attività formativa	CFU	prerequisiti
Automazione industriale II	5	Automazione industriale I
Controllo digitale	5	Fondamenti di automatica II, Elettronica
Ricerca operativa II	5	Ricerca operativa I
Gestione dei progetti	5	Ricerca operativa II
Reti e sistemi per l'automazione	5	Fondamenti di Automatica II, Reti di calcolatori I
Totale attività formative Curriculum sistemi di automazione terzo anno	25	

III anno

Curriculum sistemi informatici

Attività formativa	CFU	prerequisiti
Algoritmi e strutture di dati	5	Fondamenti di informatica II
20 CFU a scelta tra:		
Analisi e progettazione del software	5	Programmazione orientata agli oggetti, Basi di dati
Sistemi operativi	5	Calcolatori elettronici II
Sistemi informativi su Web	5	Basi di dati, Programmazione orientata agli oggetti, Reti di Calcolatori I
Programmazione funzionale	5	Fondamenti di informatica II, Combinatoria e matematica discreta
Totale attività formative curriculum sistemi informatici terzo anno	25	

Ingegneria meccanica

(Classe L-9 Ingegneria industriale ai sensi del D.M. 270/2004)

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea è indirizzato alla formazione di laureati in possesso delle conoscenze scientifiche tecnologiche e delle relative competenze per poter partecipare alle attività di progettazione, realizzazione e gestione proprie dell'ingegneria meccanica e, più in generale, di quella industriale.

Il laureato acquisirà una preparazione di sicura solidità nell'ambito delle discipline di base e di ampio spettro culturale e metodologico nel vasto settore dell'ingegneria industriale.

Notevole impegno è stato, quindi, dedicato alla progettazione di un percorso formativo in grado di far acquisire ai laureati una preparazione multidisciplinare, aperta all'interio-

rizzazione di approcci metodologici e progettuali propri di settori al confine della tradizionale configurazione dei corsi di laurea in ingegneria meccanica.

Il percorso didattico è unico per l'intero corso di laurea ed è, in sintesi, finalizzato alla formazione di laureati in ingegneria meccanica in grado di inserirsi facilmente in un ambito professionale ad ampio spettro di attività e di settori.

Il progetto didattico messo a punto mira, altresì, a rendere agevole, nel prosieguo dell'attività professionale dei laureati, il continuo aggiornamento delle competenze e la capacità di operare in gruppi intersettoriali.

Sbocchi professionali

Il Corso di Laurea è indirizzato alla formazione di laureati in possesso delle conoscenze scientifiche e tecnologiche e delle relative competenze per poter operare agevolmente nell'ambito delle attività di progettazione, realizzazione e gestione proprie dell'ingegneria meccanica e, più in generale, di quella industriale.

La figura professionale alla cui formazione mira il Corso di Laurea è quella dell'Ingegnere meccanico.

I principali sbocchi professionali dei laureati sono rappresentati:

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

I anno

Attività formative di base

CFU

Analisi matematica	12
Chimica (I e II modulo)	6+3
Elementi di informatica	6
Fondamenti di fisica generale (I e II modulo)	6+6
Geometria (I e II modulo)	12

Attività formative caratterizzanti	CFU
Disegno di macchine	6
Lingua inglese (idoneità)	3

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative di base	CFU
Complementi di Analisi matematica/Meccanica razionale (I e II modulo)	6+6
Complementi di fisica	6

Attività formative caratterizzanti	CFU
Applicazioni industriali elettriche	9
Fisica tecnica	9
Scienza e tecnologia dei materiali	9
Meccanica dei fluidi:	
Idrodinamica (I modulo) Attività formativa affine /	8
Fluidodinamica (II modulo) Attività formativa caratterizzante	8

Attività formative affini	CFU
Elettronica applicata	6

III anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Meccanica applicata alle macchine	9
Scienza delle costruzioni	9
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale	9
Termodinamica e fluidodinamica applicate alle macchine	6

Attività formative affini	CFU
Economia dei sistemi produttivi	6
Elementi di automatica	6
A scelta dello studente	12
Ulteriori abilità formative	1
Prova finale	3

Ingegneria meccanica

(Classe 10 – Ingegneria industriale ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Applicazioni industriali elettriche	4
Macchine e impianti elettrici	5
Materiali per l'ingegneria meccanica	4
Scienza delle costruzioni	5
Scienza e tecnologia dei materiali	5

Attività formative affini o integrative **CFU**

Elementi di regolazione	4
Fluidodinamica	4
Fisica tecnica	6
Idrodinamica	4
Meccanica applicata alle macchine	10
Tecnologia meccanica	5

A scelta dello studente 5 CFU tra

Ulteriori abilità informatiche e di valenza

professionale; competenze giuridiche,

economiche e sociali; ulteriori conoscenze linguistiche

Totale crediti **61**

III anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Costruzione di macchine	5
Elementi costruttivi delle macchine	5
Energetica applicata	5
Impianti industriali	5
Macchine	10
Misure meccaniche	5

Attività formative affini o integrative	CFU
--	------------

Economia dei sistemi produttivi	5
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale I	5
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale II	5

A scelta dello studente 4 CFU, tra
Ulteriori abilità informatiche e di valenza
professionale; competenze giuridiche,
economiche e sociali; ulteriori conoscenze linguistiche

Prova finale	4
--------------	---

Totale crediti	62
-----------------------	-----------

Prova finale

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

Corsi di Laurea Magistrale

Ingegneria aeronautica

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

Il Corso di Laurea Magistrale è finalizzato alla formazione di laureati di elevata qualificazione nell'ambito dell'ingegneria aeronautica, in possesso di conoscenze e di competenze di significativa validità nei contigui settori dell'ingegneria industriale.

I laureati magistrali dovranno essere in grado di identificare, formalizzare e risolvere problemi di elevata complessità nell'area dell'ingegneria aeronautica e aerospaziale, utilizzando metodologie di analisi e soluzioni progettuali all'avanguardia in campo internazionale.

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

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

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

Corsi comuni

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Aerodinamica	9
Costruzioni aeronautiche	9
Dinamica strutturale	9
Modellazione e ottimizzazione in aeronautica	9
Termofluidodinamica dei sistemi propulsivi	12

Attività formative affini **CFU**

Tecnologie dei materiali per l'aeronautica	9
--	---

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Corsi comuni

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Dinamica del volo di aeroplani ed elicotteri	9
--	---

Percorso 1 Costruzioni aeronautiche

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Aeroelasticità applicata	9
Analisi di strutture aeronautiche	9
Progettazione strutturale dei velivoli	9

Attività formative affini **CFU**

Complementi di controlli automatici	6
-------------------------------------	---

Percorso 2 Aeronautica e ambiente

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Aeroacustica	9
Progettazione e impatto ambientale	9

Attività formative affini	CFU
Complementi di economia dei sistemi produttivi	6
Interazione fra le macchine e l'ambiente	9

Percorso 3 Aerodinamica e propulsione

Attività formative caratterizzanti	CFU
Progettazione aerodinamico-propulsiva	9

Attività formative affini	CFU
Complementi di economia dei sistemi produttivi	6
Macchine	9
Turbomacchine	9

Percorso 4 Azionamenti in aeronautica

Attività formative affini	CFU
Compatibilità elettromagnetica industriale	6
Macchine e azionamenti elettrici	9
Oleodinamica e pneumatica	9
Progettazione di azionamenti elettrici per l'aeronautica	9
A scelta dello studente	8
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro ¹	1
Prova finale	12

¹ Il Consiglio del Collegio didattico, sulla base della scelta effettuata dallo studente, indicherà le modalità di utilizzazione dei CFU previsti.

Ingegneria aeronautica

(Classe 25-S Ingegneria aerospaziale e astronautica ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Aerodinamica sperimentale e applicata	10
Aeroelasticità applicata	10
Dinamica e controllo del velivolo	5
Progettazione strutturale in aeronautica I	5
Progettazione strutturale in aeronautica II	5
Termofluidodinamica dei sistemi propulsivi	5

Attività formative affini o integrative **CFU**

Requisiti tecnico-economici e di qualità nella progettazione 5

A scelta dello studente 6 CFU, autonomamente scelti fra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo

Prova finale 11

Totale crediti **62**

Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali

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

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

Gli ambiti professionali tipici del laureato magistrale in Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali sono quelli della progettazione avanzata e della valutazione della sicurezza delle opere civili, della pianificazione, progettazione e gestione degli interventi di difesa del suolo e dei corpi idrici.

In tali ambiti professionali, laureati magistrali potranno trovare occupazione sia nella libera professione, sia nelle imprese di servizi, sia nelle amministrazioni pubbliche.

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

Curriculum Strutture

I anno

Attività formative di base CFU

Meccanica computazionale	6
Probabilità e statistica	6

Attività formative caratterizzanti CFU

Complementi di tecnica delle costruzioni	6
Costruzioni in zona sismica (I-II-III modulo)	3+3+6
Dinamica delle strutture	6
Fondazioni ed opere di sostegno (I e II modulo)	5+4
Teorie delle piastre	6

Attività formative affini o integrative	CFU
Economia aziendale-ambientale	6

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Sicurezza e riabilitazione delle strutture	6
Teoria e progetto di ponti (I e II modulo)	6+3

Attività formative affini o integrative	CFU
Diritto e legislazione dei lavori pubblici	6
A scelta dello studente	12
Tesi di Laurea (di cui 3-6 CFU per tirocinio o altre attività)	30

Curriculum Idraulica

I anno

Attività formative di base	CFU
Meccanica computazionale	6
Attività formative caratterizzanti	CFU
Complementi di idraulica	9
Complementi di geotecnica: Fondazioni ed opere di sostegno (I modulo)	
Stabilità dei pendii (II modulo)	5+4
Idrologia applicata	9
Idrodinamica delle grandi masse	6
Progettazione di porti ed opere marittime	9
Statistica idrologica	6

Attività formative affini o integrative	CFU
Economia aziendale-ambientale o Diritto e legislazione dei lavori pubblici	6

II anno

Percorso Difesa delle acque

Insegnamenti caratterizzanti

CFU

Dinamica degli inquinanti nei corpi idrici

6

Gestione della qualità delle acque

6

Impianti di depurazione

6

Percorso Difesa del suolo

Insegnamenti caratterizzanti

CFU

Idrodinamica del trasporto solido

6

Protezione dei litorali

6

Protezione idraulica del territorio

6

A scelta dello studente

12

Tesi di Laurea

(di cui 3-6 CFU per tirocinio o altre attività)

30

Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti

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

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.

Il percorso formativo è organizzato con:

- a) un primo anno dedicato al consolidamento e al rafforzamento della formazione ingegneristica di primo livello, tanto nei settori di base che in quelli caratterizzanti dell'ingegneria civile;
- b) un secondo anno, dedicato all'acquisizione di conoscenze avanzate e d'avanguardia nei settori caratterizzanti dell'ingegneria delle infrastrutture viarie e dei sistemi di trasporto, conseguite anche attraverso importanti attività di progettazione o di ricerca.

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

- l'ambito della progettazione avanzata, della realizzazione, dell'esercizio e della 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;
- l'ambito della progettazione dei servizi;
- l'ambito della progettazione dei servizi integrati.

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

Curriculum Infrastrutture viarie

I anno

Attività formative di base

	CFU
Misure fisiche	6

Attività formative caratterizzanti

	CFU
Geotecnica	10
Progetto di strutture	6
Statistiche per la sicurezza stradale	6
Teoria delle infrastrutture viarie	9

Attività formative affini o integrative

	CFU
Analisi territoriale	6
Due a scelta tra:	
Diritto e legislazione dei lavori pubblici	6
Economia dell'ambiente e del territorio	6
Elettrotecnica	6
Fisica tecnica ambientale	6
Materiali per l'ingegneria civile	6
Recupero e conservazione dei manufatti viari	6
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale	6

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Laboratorio per la progettazione stradale	9
---	---

Sovrastrutture stradali e ferroviarie	9
---------------------------------------	---

Sicurezza stradale e grandi rischi	9
------------------------------------	---

A scelta dello studente	8
-------------------------	---

Tesi di Laurea	30
-----------------------	-----------

(di cui 6 CFU per tirocinio o 6 CFU per attività art. 10 com. 5 let. D/E)

Curriculum Trasporti

I anno

Attività formative di base	CFU
-----------------------------------	------------

Probabilità e statistica	6
--------------------------	---

Ricerca operativa	6
-------------------	---

Misure fisiche	6
----------------	---

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Pianificazione dei trasporti (I e II modulo)	5+4
--	-----

Trasporti urbani e metropolitani (I e II modulo)	5+4
--	-----

Tecnica dei lavori stradali e ferroviari	10
--	----

Attività formative affini o integrative	CFU
--	------------

Due a scelta tra:	CFU
-------------------	------------

Disegno	6
Ecologia applicata	6
Elementi di topografia	6
Elettrotecnica	6
Fisica tecnica ambientale	6
Macchine ed impianti elettrici	6
Materiale per l'ingegneria civile	6
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale	6

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Ingegneria costiera	6
Trasporto merci e logistica	6
Trasporto pubblico (I e II modulo)	5+4

A scelta dello studente	11
-------------------------	----

Tesi di Laurea	30
-----------------------	-----------

(di cui 6 per tirocinio o 6 CFU per attività art. 10 com. 5 let. D/E)

Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione

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

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

I principali sbocchi occupazionali dei laureati magistrali in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione comprendono: le imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione, l'elaborazione e il trasporto dell'informazione (dati, voce e immagini) su reti fisse e mobili, la produzione e la diffusione di contenuti multimediali, inclusa la produzione e la diffusione di contenuti televisivi, la localizzazione, l'osservazione e la sorveglianza a distanza, il monitoraggio delle prestazioni delle reti di telecomunicazione ed, in particolare, della qualità del servizio; le aziende sanitarie, per la gestione della strumentazione biomedica e la progettazione, realizzazione e gestione di servizi innovativi per la sanità; le aziende manifatturiere operanti nei settori della telematica e della multimedialità in rete, quali ad esempio commercio ed editoria elettronica, servizi internet, telemedicina e tele-sorveglianza; le aziende pubbliche e private fornitrici di servizi di telecomunicazione e telerilevamento terrestri o spaziali, le aziende pubbliche e private fornitrici di servizi di aggregazione e di distribuzione di contenuti monomediali e multimediali sia a scopo informativo che di intrattenimento, anche personalizzati; le aziende fornitrici di servizi telematici; gli enti normativi e gli enti di controllo pubblico con compiti, ad esempio, di regolamentazione del mercato o di controllo dei traffici aereo, terrestre e navale; gli enti

pubblici interessati al monitoraggio e alla protezione ambientale; le aziende pubbliche e private di settori diversi, che necessitano di competenze per lo sviluppo e l'utilizzo di sistemi e servizi di telecomunicazioni negli ambiti dell'organizzazione interna, della produzione e della commercializzazione, l'esercizio della libera professione nei campi dell'analisi, progettazione e gestione di sistemi per le telecomunicazioni, la sanità, l'automazione, la sicurezza delle telecomunicazioni.

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

Curriculum Sensori apparati e sistemi

I anno

Attività formative di base / affini o integrative **CFU**

Ottica 6

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni 9

Microonde 9

Teoria dell'informazione e codici 9

Sensori apparati e sistemi - 1

Attività formative base / affini o integrative **CFU**

Circuiti e dispositivi per le telecomunicazioni 9

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Compatibilità elettromagnetica 9

Diagnostica elettromagnetica ambientale 6

Sensori apparati e sistemi - 2

Attività formative base / affini o integrative CFU

Elaborazione delle immagini	9
Sicurezza delle telecomunicazioni: Elementi di crittografia / Sicurezza delle telecomunicazioni	6+6

Attività formative caratterizzanti CFU

Comunicazioni multimediali	6
----------------------------	---

II anno (non attivato per l'A. A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti CFU

Comunicazioni ottiche	9
Propagazione ed antenne	9
Reti e servizi di telecomunicazioni: pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione / Sistemi radiomobili	6+6

Sensori apparati e sistemi - 1

Attività formative caratterizzanti CFU

Componenti a iperfrequenze	9
----------------------------	---

Sensori apparati e sistemi - 2

Attività formative caratterizzanti CFU

Sistemi biometrici	6
Ulteriori insegnamenti offerti	
Software defined radio	6
Tirocinio	1
A scelta dello studente	8

Curriculum Servizi e infrastrutture

I anno

Attività formative base / affini o integrative **CFU**

Sicurezza delle telecomunicazioni: elementi di crittografia / sicurezza delle telecomunicazioni	6+6
Ottimizzazione combinatoria	6
Programmazione orientata agli oggetti	6
Sistemi informativi su web	6

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	9
Microonde	9
Teoria dell'informazione e codici	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative base / affini o integrative **CFU**

Basi di dati	6
Economia e organizzazione aziendale	6

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Reti e servizi delle telecomunicazioni: pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione / Sistemi radiomobili	9+6
Propagazione ed antenne	9
Tirocinio	1
A scelta dello studente	11

Curriculum Biomedica

I anno

Attività formative base / affini o integrative **CFU**

Bioingegneria	9
Elaborazione di dati e segnali biomedici	9
Laboratorio di ingegneria biomedica	9

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Compatibilità elettromagnetica	9
Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	9
Teoria dell'informazione e codici	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative base / affini o integrative **CFU**

Neuroingegneria e riabilitazione	6
Telemedicina e gestione delle risorse sanitarie: telemedicina / Gestione sostenibile delle risorse in sanità	6+3

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Bioelettromagnetismo	6
Comunicazioni multimediali sicure: Comunicazioni multimediali / Sicurezza delle telecomunicazioni	6+6
Gestione sostenibile delle risorse in sanità	3
Sistemi biometrici	6
Tirocinio	1
A scelta dello studente	11

Ulteriori insegnamenti offerti

CFU

I anno

Basi di dati	6
Programmazione orientata agli oggetti	6
Sistemi informativi su web	6

II anno

Biomateriali	6
Elementi di crittografia	6
Prova finale	15

Ingegneria elettronica

(Classe 32-S Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria elettronica ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Per l'Anno Accademico 2008-2009 gli studenti possono scegliere tra i seguenti 8 indirizzi preceduti dall'insegnamento comune per tutti gli indirizzi con esclusione dell'indirizzo Misure per la qualità ed i beni culturali:

Attività formativa caratterizzante **CFU**

Laboratorio integrato di elettronica 10

Indirizzo Elettromagnetismo applicato - (ELM)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Antenne 5

Circuiti a microonde e a onde millimetriche 5

Elettromagnetismo computazionale 5

Progetto di antenne 5

Unità didattica a scelta 5

Unità didattica a scelta 5

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

Indirizzo Elettronica Ambientale - (ENA)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Diagnostica elettromagnetica ambientale	5
Elaborazione di dati spaziali	5
Interferenza elettromagnetica	5

Attività formative affini o integrative **CFU**

Raffreddamento dei componenti elettronici	5
Unità didattica a scelta	5
Unità didattica a scelta	5

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

Indirizzo Elettronica Biomedica - (ENB)

Attività formative di base **CFU**

Biomateriali	5
--------------	---

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Bioelettromagnetismo	5
----------------------	---

Attività formative affini o integrative **CFU**

Laboratorio di ingegneria biomedica	5
Telemedicina	5
Unità didattica a scelta	5
Unità didattica a scelta	5

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

Indirizzo Elettronica dei dispositivi - (END)

Attività formative di base **CFU**

Analisi numerica	5
Fisica dei semiconduttori	5

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Elettronica dello stato solido	10
Optoelettronica	10

Indirizzo Elettronica industriale - (ENI) (*)

Attività formative di base **CFU**

Modelli ed algoritmi per la gestione economica dei progetti	5
---	---

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Antenne o Interferenza elettromagnetica	5
---	---

Attività formative affini o integrative **CFU**

Circuiti non lineari	5
Elettronica industriale di potenza	5
Progetto dei convertitori statici di potenza	5
Sicurezza elettrica	5

Indirizzo Metodi matematici per l'elettronica - (MME)

Attività formative di base **CFU**

Analisi numerica	5
Calcolo simbolico	5
Equazioni integrali	5

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

Attività formative caratterizzanti	CFU
Elettromagnetismo computazionale	5

Attività formative affini o integrative	CFU
Teoria dell'informazione e codici	5
Unità didattica a scelta	5

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

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

Attività formative caratterizzanti	CFU
Elaborazione informativa del segnale	5
Informatica di misura	5
Marketing e management	5
Qualità dell'energia	5
Sensori, trasduttori e stadi di ingresso	5
Strumentazione di misura avanzata	5

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

Orientamento ambientale

Attività formative caratterizzanti	CFU
Bioelettromagnetismo	5
Diagnostica elettromagnetica ambientale	5
Qualità ambientale	5

Orientamento beni culturali

Attività formative di base	CFU
Chimica delle superfici	5

Attività formative caratterizzanti	CFU
Metodi del restauro	5
Sistemi elettronici per i beni culturali	5

Indirizzo Telecomunicazioni - (TLC)

Attività formative affini o integrative	CFU
Comunicazioni multimediali	5
Elaborazione dei segnali per telecomunicazioni	5
Sistemi radiomobili	5
Teoria dell'informazione e codici	5
Unità didattica a scelta	5
Unità didattica a scelta	5

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

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

Insegnamento	CFU
Attività didattiche opzionali	5
Prova finale	15

Attività didattiche opzionali

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

Attività formative di base	CFU
Algoritmi per la logistica e la qualità	5
Combinatoria nella protezione dell'informazione	5

Altre attività formative	CFU
Economia e politica dello sviluppo economico	5

Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione **(Classe LM-29 Ingegneria elettronica ai sensi del D.M. 270/2004)**

Obiettivo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione è la formazione di una figura professionale capace di progettare, sviluppare, programmare e gestire tecnologie, componenti e sistemi elettronici nel vasto campo di applicazioni della moderna Ingegneria elettronica. La figura professionale è quella di un laureato di alto livello che guarda al futuro ma anche alle necessità correnti dell'industria elettronica, esperto dei singoli componenti, da cui dipende in modo critico la spinta innovativa, ma con una solida competenza anche a livello di sistema, da cui dipende la capacità di traduzione in applicazioni dei sistemi elettronici analogici e digitali quali parti indivisibili di una catena di regolazione, ottimizzazione e supporto ai processi industriali. Il corso di laurea si propone quindi di formare un ingegnere capace di progettare sistemi embedded a partire dalla definizione delle specifiche fino alla fase realizzativa dei prototipi; collaudare e verificare la sicurezza e l'affidabilità dei componenti e sistemi sviluppati, identificare e risolvere problemi di pianificazione, progettazione, ingegnerizzazione, produzione e monitoraggio delle prestazioni di componenti, dispositivi, apparati, sistemi e servizi in campo elettronico.

I principali approdi occupazionali per questa laurea magistrale sono quelli dell'innovazione tecnologica in elettronica; dello sviluppo, produzione e utilizzo di componenti elettronici innovativi; della progettazione avanzata di componenti e sistemi elettronici industriali; delle applicazioni nelle industrie del settore biomedico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione; della pianificazione, programmazione e gestione di sistemi complessi nelle imprese manifatturiere o di servizi, nelle amministrazioni pubbliche, nelle strutture sanitarie pubbliche e private e nelle società di servizi per la sanità, negli enti di ricerca, oltre che nella libera professione; nel campo delle misure per la qualità, nel campo della conservazione dei beni culturali e nell'ambito delle attività di ricerca accademica e industriale.

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

Comuni ai primi tre curricula

I anno

Attività formative di base / affini o integrative **CFU**

Chimica delle tecnologie 6

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Laboratorio di elettronica industriale 9

Microonde 9

Progettazione analogica e digitale: microprocessori e microcontrollori /
Progettazione analogica e digitale 6+6

Attività formative affini o integrative **CFU**

Circuiti e sistemi elettrici 6

Curriculum Elettronica di potenza

I anno

Attività formative di base / affini o integrative **CFU**

Fisica della materia 9

Attività formative affini o integrative **CFU**

Macchine e azionamenti elettrici 9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Componenti a iperfrequenze 9

Strumentazione elettromagnetica per l'industria 6

Attività formative affini o integrative	CFU
Circuiti non lineari	9
Elettronica di potenza	9
Tirocinio	1
A scelta dello studente	11

Ulteriori insegnamenti offerti

Attività formative di base / affini o integrative	CFU
Celle a combustibile	6
Metodi matematici per l'ingegneria	6
Elettrotecnica per le fonti rinnovabili	6

Attività formative affini o integrative	CFU
Progettazione di convertitori statici	6
Scambio termico nei componenti elettronici	6
Sicurezza elettrica	6
Trazione elettrica	6

Curriculum Microelettronica

I anno

Attività formative di base / affini o integrative	CFU
Fisica dello stato solido	9
Ottica	6

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Elettronica dei dispositivi a stato solido	9
Tecnologie microelettroniche: Tecnologie microelettroniche / Laboratorio di elettronica dei dispositivi	
Laboratorio di elettronica dei dispositivi	6+6
Optoelettronica	9

Attività formative affini o integrative	CFU
Ottimizzazione di circuiti e componenti	6
Tirocinio	1
A scelta dello studente	11

Ulteriori insegnamenti offerti	CFU
Architettura e progetto dei sistemi integrati	6
Calcolo numerico	6
Dispositivi optoelettronici	6
Dispositivi per la diagnostica a immagini	6
Laboratorio di base di misure elettroniche	6
Metamateriali	6
Nanoelettronica	6
Scambio termico nei componenti elettronici	6

Curriculum Biomedica

I anno

Attività formative affini o integrative	CFU
Bioingegneria	9
Elaborazione di dati e segnali biomedici	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Bioelettromagnetismo	6
Compatibilità elettromagnetica	9
Elaborazione delle immagini	9

Attività formative affini o integrative	CFU
Laboratorio di ingegneria biomedica	9
Tirocinio	1
A scelta dello studente	11

Ulteriori insegnamenti offerti	CFU
Basi di dati	6
Biomateriali	6
Dispositivi per la diagnostica a immagini	6
Neuroingegneria e riabilitazione	6
Gestione sostenibile delle risorse in sanità	3
Sistemi informativi	6
Telemedicina	6
Prova finale	15

Curriculum Misure per la qualità e i beni culturali

I anno

Attività formative affini o integrative	CFU
Applicazioni della fisica dello stato solido	6
Elaborazione informativa del segnale	6
Fisica dei sensori	9

Attività formative caratterizzanti	CFU
Bioelettromagnetismo o Diagnostica elettromagnetica ambientale	9
Elettronica di misura	9
Marketing e management dell'elettronica	6
Teoria delle misure e metrologia	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Informatica di misura	6
Strumentazione avanzata di misura	9

Misure per l'ambiente

Attività formative caratterizzanti	CFU
Qualità ambientale-normativa	6
Qualità ambientale: Qualità ambientale-normativa / Qualità ambientale - tecniche strumentali	6+6
Sistemi elettronici per l'ambiente	6

Misure per l'energia

Attività formative caratterizzanti	CFU
Misurazioni per la qualità dell'energia	12
Qualità ambientale dell'energia	6

Misure per i beni culturali

Attività formative affini o integrative	CFU
Chimica delle superfici e strumentazione e misure per il restauro: Chimica delle superfici / Strumentazione e misure per il restauro	6+6

Attività formative caratterizzanti	CFU
Sistemi elettronici per i beni culturali	6
A scelta dello studente	9
Tirocinii nell'ambito di: Informatica di misura Misurazioni per la qualità dell'energia Sistemi elettronici per i beni culturali Strumentazione di misura avanzata Strumentazione e misure per il restauro	9
Prova finale	15

Ingegneria gestionale e dell'automazione

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

Il Corso di Laurea Magistrale è una trasformazione del preesistente Corso di Laurea specialistica in Ingegneria gestionale e dell'automazione, offerto nella classe corrispondente (Classe 35/S - Ingegneria informatica), che mira a formare ingegneri informatici con elevata qualificazione professionale, specializzati nelle applicazioni gestionali e dell'automazione. Risponde quindi a un'esigenza precisa del territorio, proveniente sia dai laureati in Ingegneria informatica che vogliono approfondire la preparazione gestionale e dell'automazione, presente in misura embrionale nelle lauree triennali in Ingegneria informatica, sia dalle imprese per coprire quelle posizioni di esperto informatico con competenze multidisciplinari gestionali e dell'automazione che sono richieste dal mercato del lavoro e non adeguatamente coperte dalla formazione universitaria.

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

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Automazione industriale (I e II modulo)	5+4
Basi di dati I	6
Teoria dei sistemi e del controllo (I e II modulo)	5+4
Attività formative affini o integrative	CFU
Economia industriale (I e II modulo)	5+4
Ottimizzazione combinatoria	6

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Misure e identificazione per sistemi dinamici (I e II modulo) 5+4

Attività formative affini o integrative **CFU**

Ottimizzazione della logistica (I e II modulo) 5+4

A scelta dello studente 9

Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
(seminari a frequenza obbligatoria) 1

Prova finale 26

Curriculum Automazione

I anno

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Controllo fuzzy 6

Robotica industriale (I e II modulo) 5+4

Tecnologie dei controlli 6

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Robotica autonoma e fusione sensoriale 6

Curriculum Gestionale

I anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Elementi di organizzazione	6
----------------------------	---

Modelli e metodi per la simulazione	6
-------------------------------------	---

Attività formative affini o integrative	CFU
--	------------

Metodi di supporto alle decisioni manageriali (I e II modulo)	5+4
---	-----

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative affini o integrative	CFU
--	------------

Economia e organizzazione aziendale	6
-------------------------------------	---

Curriculum Metodologico

I anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
---	------------

Controllo fuzzy	6
-----------------	---

Modelli e metodi per la simulazione	6
-------------------------------------	---

Sistemi di decisione e controllo (I e II modulo)	5+4
--	-----

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative affini o integrative	CFU
--	------------

Economia e organizzazione aziendale	6
-------------------------------------	---

Ingegneria gestionale e dell'automazione

(Classe 35-S Ingegneria informatica ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative di base **CFU**

Metodi di supporto alle decisioni manageriali 5

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Algoritmi e strutture di dati 5

Attività formative affini o integrative **CFU**

Economia industriale 5

Altre attività formative **CFU**

Comunicazione tecnico-scientifica 2

Prova finale 28

Totale **45**

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

Elenco unità didattiche opzionali

Elenco attività formative	CFU
Azionamenti elettrici per l'automazione industriale	5
Controllo fuzzy	5
Complementi di controlli automatici	5
Economia e gestione delle imprese	6
Economia e organizzazione aziendale	5
Elementi di base di organizzazione	5
Macchine e impianti elettrici	5
Marketing	6
Modelli di sistemi di produzione I	5
Modelli di sistemi di produzione II	5
Organizzazione aziendale	6
Robotica autonoma e fusione sensoriale	5
Sistemi di decisione e controllo	5
Strumentazione e misure per l'automazione I	5
Strumentazione e misure per l'automazione II	5
Teoria e tecnica della qualità	6
Insegnamenti del s.s.d. attivati presso il Corso di Laurea in Ingegneria informatica	5

Ingegneria informatica

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

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

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

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

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

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

I anno

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Informatica teorica (I e II modulo) 6+6

Attività formative affini o integrative **CFU**

Ricerca operativa II 6

Telecomunicazioni wireless 6

Quattro insegnamenti a scelta tra:

Basi di dati II (I e II modulo) 5+4

Grafica computazionale (I e II modulo) 5+4

Infrastrutture delle reti di calcolatori (I e II modulo) 5+4

Intelligenza artificiale (I e II modulo) 5+4

Logica e sistemi informatici (I e II modulo) 5+4

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro **CFU**

(seminari a frequenza obbligatoria) 1

Quattro insegnamenti a scelta per un totale di 24 CFU tra:

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Architetture software 6

Bioinformatica 6

Calcolo parallelo e distribuito 6

Gestione dell'informazione su web 6

Programmazione concorrente 6

Sicurezza dei sistemi informatici e delle reti 6

Sistemi informativi 6

Sistemi intelligenti per internet 6

Attività formative affini o integrative **CFU**

Elementi di crittografia 6

Sistemi quantistici per l'informatica 6

A scelta dello studente 9

Ingegneria informatica

(Classe 35-S Ingegneria informatica ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Elenco attività formative	CFU
Comunicazione tecnico-scientifica	2
Prova finale	28
Totale	60

Lo studente deve inoltre scegliere attività formative per 30 CFU tra le discipline elencate nella Tabella A

TABELLA A

Elenco attività formative	CFU
Calcolo parallelo e distribuito	5
Complementi di basi di dati	5
Elementi di crittografia	5
Impianti di elaborazione	5
Ingegneria del software	5
Intelligenza artificiale II	5
Logica e sistemi informatici	5
Progettazione assistita da calcolatore	5
Sistemi informativi	5
Sicurezza dei sistemi informatici e delle reti	5
Sistemi quantistici per l'informatica*	5

* Tale attività è attivata nell'A.A. 2008/2009 e non sarà attivata nell'A.A. 2009/2010.

Ingegneria meccanica

(Classe LM-33 Ingegneria meccanica ai sensi del D.M. 270/2004)

Il Corso di Laurea Magistrale è finalizzato alla formazione di laureati di elevata qualificazione nell'ambito dell'ingegneria meccanica, in possesso di conoscenze e di competenze di significativa validità nei contigui settori dell'ingegneria industriale.

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

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

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

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

Corsi comuni

I anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Costruzione di macchine (I e II modulo)	6+6
Fondamenti di misure meccaniche e termiche	9
Fondamenti di tecnologia meccanica	9
Macchine	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Fondamenti di impianti industriali	9
Motori a combustione interna	9

Percorso 1: Sistemi per l'automazione industriale

I anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Complementi di meccanica applicata alle macchine	9

Attività formative affini	CFU
Macchine e azionamenti elettrici	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Oleodinamica e pneumatica	9

Attività formative affini	CFU
Azionamenti elettrici per l'automazione industriale	9
Complementi di controlli automatici	6

Percorso 2: Veicoli terrestri

I anno

Attività formative affini	CFU
Tecnologie dei materiali per la meccanica	9
Macchine e azionamenti elettrici	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Costruzioni automobilistiche	9
Interazione fra le macchine e l'ambiente	9

Attività formative affini **CFU**

Propulsione elettrica	6
-----------------------	---

Percorso 3: Costruzione di macchine

I anno

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Complementi di meccanica applicata alle macchine	9
--	---

Attività formative affini **CFU**

Tecnologie dei materiali per la meccanica	9
Fisica e meccanica dei solidi	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Costruzioni automobilistiche	9
Fondamenti di progettazione meccanica	6

Percorso 4: Sicurezza e ambiente

I anno

Attività formative affini **CFU**

Acustica e illuminotecnica ambientale	9
Tecniche di monitoraggio e metodi di valutazione dei rischi	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Interazione fra le macchine e l'ambiente 9

Attività formative affini **CFU**

Cave e recupero ambientale 9

Complementi di idrodinamica 6

Percorso 5: Gestione dei sistemi energetici

I anno

Attività formative affini **CFU**

Energetica elettrica 9

Impianti termotecnici 9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti **CFU**

Modelli e politiche di gestione dei sistemi energetici 9

Turbomacchine 9

Attività formative affini **CFU**

Complementi di economia dei sistemi produttivi 6

Percorso 6: Progettazione di macchine a fluido

I anno

Attività formative affini **CFU**

Tecnologie dei materiali per la meccanica 9

Impianti termotecnici 9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Fondamenti di progettazione meccanica	6
Progetto di macchine	9
Turbomacchine	9

Percorso 7: Tecnologie per i sistemi energetici

I anno

Attività formative affini	CFU
Tecnologie dei materiali per la meccanica	9
Impianti termotecnici	9
Macchine e azionamenti elettrici	9

II anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

Attività formative caratterizzanti	CFU
Complementi di economia dei sistemi produttivi	6
Turbomacchine	9
Corsi a scelta dello studente	8
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro*	1
Prova finale	12

* Il Consiglio del Collegio didattico, sulla base della scelta effettuata dallo studente, indicherà le modalità di utilizzazione dei CFU previsti.

Ingegneria meccanica - costruzione

(Classe 36-S Ingegneria meccanica ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative caratterizzanti CFU

Complementi di costruzione di macchine II	5
Fondamenti di costruzioni automobilistiche	5
Motori a combustione interna	10
Oleodinamica e pneumatica	10

Attività formative affini o integrative CFU

Complementi di meccanica applicata alle macchine	5
Conversione statica dell'energia elettrica	5
Materiali per le costruzioni meccaniche	5

Altre attività, ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali 4

Prova finale 11

Totale 60

Ingegneria meccanica - energia

(Classe 36-S Ingegneria meccanica ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative caratterizzanti CFU

Modelli di impianti per la produzione di lavoro e calore	5
Politiche di gestione dei sistemi energetici	5
Progetto di macchine	10
Turbomacchine	10

Attività formative affini o integrative CFU

Conversione statica dell'energia elettrica	5
Economia dei sistemi produttivi II	5
Materiali per l'energia	5
Propulsione elettrica	5

Prova finale	11
--------------	----

Totale	61
---------------	-----------

Ingegneria meccanica - produzione

(Classe 36-S Ingegneria meccanica ai sensi dell'ex D.M. 509/1999)

Legenda:

CFU = crediti formativi universitari

I anno (non attivato per l'A.A. 2008/2009)

II anno

Attività formative caratterizzanti	CFU
Oleodinamica e pneumatica	10
Servizi generali di impianto	5
Attività formative affini o integrative	CFU
Azionamenti elettrici	5
Azionamenti elettrici per l'automazione industriale	5
Conversione statica dell'energia elettrica	5
Economia dei sistemi produttivi II	5
Propulsione elettrica	5
9 CFU a scelta tra altre attività, ulteriori conoscenze linguistiche e abilità informatiche e professionali e tra i seguenti insegnamenti:	
Complementi di fisica sperimentale	4
Complementi di matematica	6
Elettronica applicata	6
Scienza delle costruzioni II	5
Prova finale	11
Totale	60

Corsi Post Lauream

Master

Master di II livello

Governo dei sistemi informativi: sviluppo, gestione, monitoraggio

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

Innovazione nella Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture in Cemento Armato

<http://www.mastermica.org/mica/mooffanka/?start>

Project Management

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

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

Clinical Engineering - sede proponente e amministrativa presso l'Università di Trieste

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

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

Ingegneria ed economia dell'ambiente e del territorio (attuato presso la Facoltà di Economia dell'Ateneo Roma Tre)

<http://host.uniroma3.it/master/mieat/>

Sistema bibliotecario di Ateneo (SBA)

Presidente del Consiglio SBA
Prof. Mario De Nonno

Il Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) è preposto a garantire adeguato supporto alla didattica e alla ricerca, assicurando la fruizione e l'incremento e del patrimonio bibliografico e di documentazione su tutti i supporti e attraverso tutti gli strumenti disponibili, tradizionali e di nuova tecnologia. Assolve le sue finalità utilizzando in modo armonico le risorse umane e finanziarie che ha a sua disposizione.

Lo SBA ha il dovere di garantire un livello dei servizi adeguato alle esigenze dell'utenza, di progettare piani di sviluppo, di garantire la comunicazione al suo interno e con le strutture dell'Ateneo, di creare e mantenere il contatto con i Sistemi Bibliotecari nazionali e internazionali, nonché con altri Enti e Associazioni professionali di ambito affine. Ha quindi il compito di assicurare la formazione e l'aggiornamento del personale bibliotecario e di organizzarne il lavoro per il raggiungimento degli obiettivi.

Lo SBA è articolato in 4 Biblioteche di area:

- Area delle arti
- Area giuridico-economico-politica
- Area scientifico-tecnologica
- Area umanistica
- Centro servizi di Ateneo per le Biblioteche

È affiliata allo SBA la Biblioteca del Centro studi italo-francesi.

Centro servizi di Ateneo per le biblioteche (CAB)

Direttore Maria Palozzi
Segretaria Anna Perini
Via della Vasca Navale, 79 - 00146 Roma
tel. 06 57333344/546; fax 06 57333548
sba@uniroma3.it
www.sba.uniroma3.it

Il Centro servizi di Ateneo per le Biblioteche (CAB) è una struttura centrale dello SBA che ha il compito di garantire lo sviluppo armonico del Sistema assicurandone il coordinamento tra le strutture e il supporto alle loro attività; di gestirne centralmente i servizi informatici (catalogo collettivo, risorse elettroniche, consorzi, ecc.); di coordinarsi con gli organi e le strutture dell'Ateneo, e di collegarsi con gli enti affini in campo cittadino e nazionale.

È articolato negli uffici di Direzione, Segreteria, Ufficio catalogo integrato e coordinamento servizi, Ufficio per la gestione delle risorse elettroniche di Ateneo, Ufficio WEB e supporto informatico.

Biblioteca di area delle arti

Direttore Piera Storari
via Madonna dei Monti, 40 - 00184 Roma
tel. 06 57339601 Fax 06 57339656
bibarea.arti@uniroma3.it

Storia

La Biblioteca di area delle arti è nata nel 1998 in seguito all'accorpamento della Biblioteca di area di Architettura e delle biblioteche dei dipartimenti di Comunicazione letteraria e dello spettacolo e di Studi storico-artistici, archeologici e sulla conservazione. La sua istituzione rientra nell'ambito del progetto che prevede la creazione di un "Polo delle arti", che sarà anche un centro di iniziative culturali e di attività formative. Questo progetto è stato fatto proprio dal Comune di Roma, che ha assegnato all'Ateneo ampi spazi presso l'ex Mattatoio, in cui si trasferiranno i dipartimenti e i corsi di laurea interessati al Polo delle arti, nonché la biblioteca che ne sarà centro vitale.

Attualmente la Biblioteca si articola in tre sezioni, distinte anche logisticamente:

- Sezione architettura "Enrico Mattiello"

Responsabile Maria Lopez
sede Madonna dei Monti
via Madonna dei Monti, 40 - 00184 Roma
tel. 06 57339612; fax 06 57339656
bib_arc@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì: 9.00-19.30

sede ex Mattatoio
via Aldo Manuzio, 72 - 00153 Roma
tel. 06 57339701; fax 06 57339702
bib_arc@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì: 9.00-19.00

- Sezione spettacolo "Lino Micciché"
Responsabile Silvia Ruffini
via Ostiense, 139 - 00154 Roma
tel. 06 57334042/333; fax 06 57334330
bib_cls@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-17.00

- Sezione storia dell'arte "Luigi Grassi"
Responsabile Simona Battisti
piazza della Repubblica, 10 - 00185 Roma
tel. 06 57332980/982/983; fax 06 57332981
saa@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-18.00

Biblioteca di area giuridico-economico-politica

Direttore Rosa De Martino
Via Ostiense, 161 - 00154 Roma
tel. 06 5733.2242 fax 06 5733.2287
bibarea.gep@uniroma3.it

La Biblioteca di area giuridico-economico-politica, istituita alla fine del 1997, vanta un patrimonio librario di pregio per consistenza e valore. Le numerose e cospicue donazioni da parte di studiosi e degli stessi docenti hanno contribuito a creare fondi particolari e ad arricchire settori specifici o, ancora, a formare collezioni specializzate.

La Biblioteca ha sistemato circa il 70% del suo patrimonio a scaffale aperto, con accesso diretto da parte del pubblico, ordinato per classificazione Dewey e classificazione JEL.

Attualmente la biblioteca si articola in tre sezioni, distinte anche logisticamente:

- Sezione economia
Responsabile Alessandra Schippa
Via Silvio D'Amico, 77
tel. 06 57335783; fax 06 57335791
bib_eco@uniroma3.it
orario di apertura al pubblico: lunedì-venerdì 9.00-19.30

- Sezione giuridica
Responsabile Tiziana Mancini
Via Ostiense, 161
tel. 06 57332242; fax 06 57332287
bib.giur@uniroma3.it
orario di apertura al pubblico: lunedì-venerdì 9.00-19.30

- Sezione storico-politico-sociale
Responsabile Raffaella Stimato
Via Chiabrera, 199
tel. 06 57335378; fax 0657335342
bib.pol@uniroma3.it
orario di apertura al pubblico: lunedì-venerdì 9.00-18.00

Biblioteca di area scientifico tecnologica

Direttore Roberta Lorè
Via della Vasca Navale, 79/81 - 00146 Roma
tel. 06 57333366; fax 06 57333358
bibarea.sct@uniroma3.it

La Biblioteca di area scientifico-tecnologica (BAST) soddisfa le esigenze scientifiche e didattiche dei docenti e degli studenti delle Facoltà di Ingegneria e di Scienze matematiche, fisiche e naturali e le esigenze di ricerca dei Dipartimenti: Biologia, Elettronica applicata, Fisica, Informatica e Automazione, Ingegneria elettronica, Ingegneria meccanica e industriale, Matematica, Scienze dell'ingegneria civile, Scienze geologiche e Strutture. La biblioteca gestisce il patrimonio librario acquistato con i fondi del Sistema bibliotecario di Ateneo assegnati e gestiti dai Dipartimenti. La BAST è articolata in due sedi:

- Sede centrale

Responsabile processi di back office Manuela Riosa
Responsabile processi di front office e informatici Enza Gasbarro
Via della Vasca Navale 79/81 - 00146 Roma
tel. 06 57333361/62; fax 06 57333358
sct@uniroma3.it
ddsct@uniroma3.it (solo per richieste di articoli e prestito interbibliotecario)
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.45

- Sede delle Torri (TOR)

Matematica e Scienze geologiche
Responsabile dott.ssa Iliara Brancatisano
Largo S. Leonardo Murialdo, 1 - 00146 Roma
tel. 06 57338213/45; fax 06 57338214
bib.torri@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì- venerdì 9.00-18.00

Biblioteca di area umanistica "Giorgio Petrocchi"

Direttore Maria Rita Varricchio
Via Ostiense, 236 - 00144 Roma
tel. 06 5733.8315; fax 06 5733.8333
bibarea.uma@uniroma3.it

Intorno al nucleo originario della Biblioteca centrale della Facoltà di Magistero dell'Università degli studi La Sapienza di Roma del 1882, si sono fusi nel 1992, con la nascita dell'Ateneo di Roma Tre, i patrimoni librari di otto Dipartimenti (Filosofia, Italianistica, Letterature comparate, Linguistica, Scienze dell'Educazione, Studi Americani, Studi sul mondo antico, Studi storici geografici e antropologici), realizzando, con le acquisizioni correnti e l'accoglienza di fondi prestigiosi (per esempio la biblioteca di Palmiro Togliatti), quella che a oggi è tra le Biblioteche umanistiche universitarie più grandi d'Italia. La Biblioteca di Area è stata intitolata al Prof. Giorgio Petrocchi (1921-1989) accademico dei Lincei e docente di Letteratura italiana.

Nel 2001 tutte le sezioni, a eccezione di quella di Scienze dell'Educazione, sono confluite nell'attuale sede della Facoltà di Lettere e Filosofia. Il patrimonio, consistente in quattrocentomila monografie e novecento periodici correnti, è alimentato dai diversi settori disciplinari: antropologico, letterario, linguistico, storico-geografico, filosofico, antichistico, che garantiscono un'attiva opera di ricerca, orientata alla didattica. Rilevanti per rarità ed eccellenza sono le numerose edizioni antiche dal XV al XIX secolo, che testimoniano il compito anche conservativo delle biblioteche.

Ogni giorno vengono esposte in sala consultazione cinque testate giornalistiche tra le più rilevanti in Italia (Corriere della Sera, La Repubblica, La Stampa, Il Manifesto, Il Messaggero).

La biblioteca mette a disposizione 20 postazioni telematiche e 260 posti, distribuiti in due sale: la Sala Consultazione e la Sala dipartimentale. Quest'ultima, nel novembre del 2006, è stata intitolata a Joris Coppetti, in ricordo del bibliotecario, termine del quale amava fregiarsi, che ha lavorato nella biblioteca e che, con passione e dedizione, l'ha diretta dal 2003 al 2005; il suo amore per i libri e la sua personalità lo hanno reso indimenticabile per i colleghi, i docenti e gli studenti con i quali ha lavorato.

Presso la Facoltà di Scienze della Formazione è ubicata la sezione intitolata al Prof. Angelo Broccoli. Nasce nel 1936 per impulso di Giuseppe Lombardo Radice, quando la Cattedra di Pedagogia dell'Istituto superiore di Magistero divenne Istituto di pedagogia dell'omonima facoltà. Il primo nucleo fu costituito proprio dalla donazione della biblioteca del Prof. Lombardo Radice, incrementato poi dai fondi Ferretti, Cafaro e del Movimento di Collaborazione Civica (donato dal Prof. M. Laeng). L'evoluzione degli studi pedagogici verso le scienze dell'educazione è visibile nel costante incremento del patrimonio librario, ora di 50.000 volumi e oltre 230 periodici correnti. La biblioteca offre 86 posti di lettura e 11 postazioni telematiche. Sono disponibili in lettura quotidianamente quattro testate giornalistiche (Corriere della Sera, International Herald Tribune, El Pais, Le Monde).

Dal 2001, come già detto, fa parte della Biblioteca di area Umanistica "Giorgio Petrocchi"

- Sede centrale

Responsabile processo di catalogazione Luigi Torresi
Responsabile processi di front office Monica Mastroddi
Via Ostiense, 236 - 00144 Roma
tel. 06 57338360 fax 06 57338333
amministrazione tel. 06 57338361
orario di apertura
Sala di Consultazione: lunedì-venerdì 9.00-19.30
Sala J. Coppetti: lunedì-venerdì 9.00-18.00

- Sede "Angelo Broccoli"

Responsabile Iolanda D'Aiuto
Via del Castro Pretorio, 20
tel. 06 5733.9295/226/308
bib.educ@uniroma3.it
Orario di apertura: lunedì-venerdì 9.00-19.30

Biblioteca "Guillaume Apollinaire"

Responsabile Paolo Breda
Piazza di Campitelli, 3 - 00186 Roma
tel. 06 6789291 / 06 6797104; fax 06 6792242
fra@uniroma3.it
orario di apertura: lunedì-venerdì 9.30-19.00

La Biblioteca del Centro di studi italo-francesi è originariamente costituita come biblioteca dell'Ambasciata di Francia in Roma, con il nome di *Bibliothèque française de Rome*, con sede a Palazzo Farnese (1922). Nell'immediato secondo dopoguerra viene trasferita nel cinquecentesco Palazzo Capizucchi dove trova la sua sistemazione definitiva. Dagli anni Cinquanta ai nostri giorni l'accrescimento delle raccolte e l'affermazione nell'ambito cittadino segue lo sviluppo e la storia del *Centre culturel français* di piazza Campitelli: in breve tempo la biblioteca diviene riferimento per gli studiosi della letteratura e della cultura francese a Roma e in Italia.

In seguito ad accordi con l'Ambasciata di Francia la biblioteca nel 1995 viene donata all'Università degli Studi Roma Tre. L'atto è perfezionato nel giugno 1999. Dal 1999 la biblioteca prende il nome di Biblioteca "Guillaume Apollinaire", in omaggio all'unico scrittore francese nato a Roma.

Servizi di Ateneo

L'Università Roma Tre attribuisce grande importanza alla qualità del rapporto con gli studenti e per questo motivo ha scelto di mettere a disposizione dei propri iscritti una vasta gamma di servizi volti ad agevolare il percorso di formazione e di maturazione personale e a promuovere la partecipazione attiva alla vita universitaria in tutti i suoi aspetti.

Lo studente che si iscrive a Roma Tre avrà la possibilità di usufruire di benefici così come previsto dalla normativa vigente, di richiedere informazioni sui Corsi di Laurea attivati, di ricevere supporto per questioni di carattere burocratico-amministrativo, di ricevere sostegno per ciò che riguarda la scelta del percorso didattico.

Inoltre lo studente potrà avvalersi di tutti quei servizi che favoriscono il percorso universitario inteso non solo come momento strettamente formativo ma come esperienza di vita nel senso più ampio.

Associazione laureati

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

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

C.L.A. - Centro Linguistico di Ateneo

Il C.L.A. è la struttura di riferimento dell'Ateneo per i servizi didattici volti all'apprendimento e alla diffusione delle lingue straniere. Con esperti di madrelingua e personale tecnico-informatico il C.L.A. offre all'Ateneo competenze linguistiche e supporto organizzativo nella gestione di procedure valutative e testing, nella preparazione di corsi e attività di apprendimento autonomo, con relativo servizio di tutoraggio.

Il C.L.A. organizza inoltre seminari, workshop e attività di ricerca in ambiti linguistici ed è sede della certificazione linguistica di inglese per gli insegnanti della scuola primaria nell'ambito della convenzione ANSAS.

In particolare il C.L.A. offre agli studenti iscritti:

- corsi di apprendimento frontale per i principianti nelle seguenti lingue: inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese;

- corsi di italiano per gli studenti Erasmus stranieri, sia in modalità frontale, sia in percorsi guidati di autoapprendimento;
- corsi intensivi di formazione linguistica per gli studenti di Roma Tre vincitori di borse di studio Socrates/Erasmus o inseriti in accordi bilaterali sottoscritti dall'Ateneo;
- il percorso Clacson di e-learning, con moduli didattici fruibili online che vanno dai primi livelli al livello B1 del quadro comune europeo di riferimento;
- un forum a disposizione degli studenti per informazioni e opinioni sulla didattica;
- moduli settoriali specifici per l'inglese;
- materiali linguistici sia tradizionali che multimediali nei laboratori self-access, dotati di postazioni audio, video e computer;
- scambi linguistici di conversazione face to face tra studenti italiani e studenti stranieri negli incontri guidati di "Tandem-Learning".

Per informazioni sui servizi offerti:

Via Ostiense, 131/ L - settore C - 7° piano
 tel. 06 57337081; fax 06 57337079
www.cla.uniroma3.it
cla@cla.uniroma3.it
 orario di apertura: lunedì-venerdì, 9.00-19.00

Segreteria didattica

tel. 06 57332081

orari: martedì 15.00-16.00; mercoledì 14.30-16.30; giovedì 15.00-16.30; venerdì 11.00-13.00

Coro Polifonico Roma Tre

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

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

Piazza della Repubblica, 10

Aula della Musica

orario prove: lunedì e mercoledì 20.00-22.00

tel. 333 8256187 - 335 8130736

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

http://host.uniroma3.it/associazioni/coro_romatre

Divisione politiche per gli studenti

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

Centro di Ascolto Psicologico

Un team di esperti in counselling psicologico è a disposizione di tutti gli studenti di Roma Tre. I colloqui sono gratuiti e si svolgono in un ambito di totale riservatezza e privacy.

È possibile chiedere un appuntamento per telefono o via e-mail (ascolto@uniroma3.it). È possibile anche effettuare consultazioni *on line* (<http://host.uniroma3.it/uffici/ascolto>).

Ogni richiesta viene normalmente presa in carico nel più breve arco di tempo (in media una settimana) e l'unica condizione per l'accesso consiste nell'essere regolarmente iscritti a Roma Tre.

- difficoltà nello studio
- ritardo nel percorso esami
- difficoltà di socializzazione
- dubbi sulla scelta universitaria
- panico da esame
- difficoltà di inserimento
- momenti di crisi personale

Responsabile: dr. Bianca Iaccarino Idelson

Via Ostiense, 169

orario: su appuntamento

tel. 06 57332705/704

ascolto@uniroma3.it

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

Ufficio job placement

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

Da giugno 2008 è attivo in ogni Facoltà uno sportello informativo al quale è possibile rivolgersi per avere informazioni sui nuovi servizi del placement di Ateneo.

Alcuni nuovi servizi:

- servizio alle imprese: Via Segre, 2-4
fixo@uniroma3.it
tel. 06 57336301
- servizio counselling studenti/laureati: Via Segre, 2-4
fixo@uniroma3.it
tel. 06 57336302

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332223/734; fax 06 573312224
jobplacement@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/progetti/romatreorienta/default.asp>

Ufficio orientamento

- elaborazione delle politiche e delle iniziative di orientamento in entrata e in itinere dell'Ateneo;
- servizi di orientamento e rapporti con le scuole medie superiori;
- redazione del periodico di Ateneo, *Roma Tre News*;
- 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
tel. 06 57332100; fax 06 57332480/700

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

accoglie@uniroma3.it (informazioni su modalità di prescrizione e immatricolazione e sui corsi di studio attivati)

r3news@uniroma3.it (redazione periodico di Ateneo)

Orario di ricevimento front office:

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

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

Ufficio stage e tirocini

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

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332315/353; fax 06 57332670

stage@uniroma3.it

orario di ricevimento:

martedì, 10.30-12.00 e giovedì, 14.30-15.30

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

Ufficio studenti

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

Via Ostiense, 169
tel. 06 57332338/129; fax 06 57332623
studenti@uniroma3.it

Ufficio studenti in situazione di disabilità

Informazioni; orientamento in ingresso, in itinere e post lauream; erogazione di servizi specifici quali: interpretariato della lingua dei segni, stenotipia, supporto alla comunicazione, materiali didattici accessibili, trasporto, accompagnamento e assistenza alla persona durante la frequenza delle lezioni o qualsiasi attività didattica.

Via Ostiense 169
orario: martedì 9.30-13.00 e giovedì 14.00-16.00
tel. 06 57332703/754/625; fax 06 57332702
accodis@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/accoglienzadisabili>

Laziodisu

Agenzia regionale per il diritto agli studi universitari nel Lazio

Sede territoriale Roma Tre

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

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

Via della Vasca Navale, 79
tel. 06 55340733/40; fax 06 5593852
maggi@adisuniroma3.it, dipalma@adisuniroma3.it
www.laziodisu.it o www.adisu.uniroma3.it

Mense: Via della Vasca Navale, 79 - Via Libetta, 19
Pensionato: Via T. de Cristoforis 5/d
Ag. affitti: Via Ostilia, 38, tel. 06 49707657/7658

Piazza telematica

È il principale centro informatico dell'Ateneo. È a disposizione di studenti, docenti e personale tecnico amministrativo e bibliotecario. La Piazza telematica è composta da aule climatizzate e attrezzate con 198 postazioni ergonomiche multimediali. Ogni singola postazione dispone di: lettore CD, due porte USB; Microsoft Office 2003 Pro (Word, Excel, Power Point, Access); accesso ad internet (con monitoraggio, nel rispetto della normativa sulla privacy, sulla navigazione effettuata); Skype; Microsoft Messenger; microfono e cuffie, previa richiesta al personale.

La Piazza telematica offre inoltre i seguenti servizi agli studenti:

- corsi on line per il conseguimento della patente informatica europea (ECDL);
- sportello telematico (offre la possibilità di contattare direttamente la Segreteria Studenti tramite web per ottenere informazioni);
- autocertificazione ISEEU (guida, simulazione, presentazione);
- prenotazione esami.

Per accedere alle postazioni della Piazza telematica è necessario utilizzare un account personale che per gli studenti coincide con nome utente e password utilizzati per accedere al Portale dello Studente (fornito all'atto della pre-iscrizione all'Ateneo);

Via Ostiense 133 B

tel. 06 57332841

orario: lunedì-venerdì, 9:00-19:00

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

Prevenzione sanitaria

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

Per informazioni e consulenze:

Via Ostiense, 169

Orario: lunedì 10.30-12.30

tel. 06 57332676; fax 06 57332702

cons.usl@uniroma3.it

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

P.zza A. Pecile, 20

Orario: dal lunedì al sabato 8-12.30

tel. 06 51005071

uoaid.s.d11@aslrmc.it

Roma Tre Orchestra

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

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

Roma Tre Orchestra organizza concerti di musica da camera e sinfonici e promuove corsi di strumento tenuti da musicisti di chiara fama, aperti a studenti, docenti, perso-

nale dell'università e a giovani anche se non iscritti a Roma Tre. L'orchestra si esibisce regolarmente al Teatro Palladium.

Per informazioni sulle attività dell'associazione e su come iscriversi ai corsi di strumento è possibile visitare il sito www.r3o.org.

Presidente: Prof. Roberto Pujia

Direttore Artistico: Dott. Valerio Vicari

tel. 06 57338522; fax 06 57338566

orchestra@uniroma3.it

<http://www.r3o.org>

Segreteria studenti

Adempimenti amministrativi relativi a:

- prescrizioni e test d'ammissione ai corsi di Laurea;
- immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e passaggi;
- tasse;
- iscrizioni ai Corsi Post lauream (Master, Corsi di perfezionamento, Scuola di specializzazione per le professioni legali);
- iscrizioni agli Esami di Stato (Ingegnere, Assistente sociale, Geologo);
- iscrizioni ai corsi singoli;
- iscrizioni ad anni successivi al primo;
- regolarizzazioni;
- decadenza, rinuncia, sospensione, interruzione;
- conseguimento del titolo;
- diplomi;
- studenti con titolo di studio conseguito all'estero;
- certificazione esami studenti in mobilità internazionale.

Via Ostiense, 175

Front office: lunedì 9.00-14.00; da martedì a venerdì 9.00-15.30

tel. 06 57332100; fax 06 57332724

Segreteria Facoltà di Architettura: segr.stud.arch@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Economia: segr.stud.eco@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Giurisprudenza: segr.stud.giur@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Ingegneria: segr.stud.ing@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Lettere e Filosofia: segr.stud.lett@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Scienze della Formazione: segr.stud.scform@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali: segr.stud.smfn@uniroma3.it

Segreteria Facoltà di Scienze Politiche: segr.stud.scpol@uniroma3.it

Via Ostiense, 139

Ufficio Esami di Stato: segr.stud.esamistato@uniroma3.it

Ufficio Post Lauream, Scuola forense: segr.stud.postlauream@uniroma3.it

Ufficio Studenti con Titolo Estero e Corsi singoli: segr.stud.titoloestero@uniroma3.it

Portale dello Studente

<http://portalestudente.uniroma3.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 7.28 - 7° piano, Via Ostiense 131/L

Orario: previo appuntamento

tel. 06 57332134

cappucci@uniroma3.it

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

Servizi informatici

- immatricolazioni e iscrizioni *on line*;
- pagamento tasse *on line*;
- prenotazioni esami *on line*;
- accesso *on-line* alla propria carriera (iscrizioni, tasse ed esami);
- accesso *wireless* alla rete di Ateneo;
- laboratori informatici in diverse strutture;
- postazioni di accesso alla rete di Ateneo;
- accesso al catalogo *on line* del Sistema bibliotecario di Ateneo;
- convenzioni per l'acquisto di *software* e attrezzature informatiche;
- piazza telematica di Ateneo;
- apprendimento, la traduzione e la valutazione delle lingue (a cura del C.L.A.);
- corso e-learning su argomenti ECDL (Patente informatica).

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

S.I.C.S. Servizio promozione-informazione per la cultura dello spettacolo

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

Via Ostiense, 234

Orario: martedì, giovedì e venerdì 10.00-13.00 - mercoledì 10.00-15.00

tel. 06 57338559

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.

centralino: tel. 06 573327761

botteghino: tel. 06 57332768 (dopo le 16:00)

Fondazione Romaeuropa

promozione 06 45553050

fax +39 06 45553005

promozione@romaeuropa.net

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

Ufficio attività sportive

Cura e valorizza lo sport in Ateneo e presso le singole Facoltà. Promuove inoltre l'attività agonistica nell'ambito del territorio tramite una politica di accordi con strutture esterne. In particolare organizza:

- tornei di calcio, calcio a 5, tennis, tennis tavolo, scacchi, pallacanestro, pallavolo e altri
- corsi di patente nautica, vela, atletica leggera, tiro con l'arco, calcio a 5.

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

Via Ostiense 131/L

tel. 06 57332117/8, fax 06 57332114.

r3sport@uniroma3.it

Impianti

Stadio "Alfredo Berra" (ex stadio degli Eucalipti), via G. Veratti snc

tel. 06 57333702, fax 06 59600568.

Pista di atletica leggera e campo di calcio in erba

Centro sportivo "Le Torri", Lungotevere Dante snc

tel. e fax 06 57338038.

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

Ufficio per l'attuazione dei programmi di mobilità di Ateneo

L'ufficio si occupa di:

- attuare gli accordi (accordi quadro, protocolli esecutivi ect.) stipulati da Roma Tre con Enti terzi (Atenei, Enti di ricerca, ect.) attraverso il coordinamento e la gestione delle procedure amministrative relative alla mobilità studentesca e dei docenti sia in entrata che in uscita;
- coordinare e gestire le procedure amministrative dell'iniziativa promossa da Roma Tre relativa alle borse di studio per le ricerche tesi all'estero e in Italia;
- coordinare e gestire le procedure amministrative dell'iniziativa promossa da Roma Tre relativa le borse di studio per la frequenza di scuole estive all'estero e in Italia;
- divulgare e dare supporto amministrativo alle iniziative promosse da altri enti nazionali ed internazionali.

tel. +39 06 57332325; fax +39 06 57332106

feliciel@uniroma3.it

tel/fax: +39 06 57332106

cspadaro@uniroma3.it

Via Ostiense 131/L, Scala C, 7° piano/7, stanza 26

orario: lunedì 14.00-16.30; giovedì 9.30-12:30

L'Ufficio riceve per appuntamento. La prenotazione si effettua on line:

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

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

Ufficio programmi europei per la mobilità studentesca

Studenti Erasmus, studenti nell'ambito di altri programmi europei:

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

Programma LLP/Leonardo da Vinci:

orario di ricevimento: lunedì 10.00-12.00; mercoledì 15.00-16.30

Riceve per appuntamento con prenotazione *on line* all'indirizzo:

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

tel. 06 57332746/329/328; fax 06 57332330

outgoing.students@uniroma3.it; tel. 06 57332746/329
incoming.students@uniroma3.it; tel. 06 57332329/746
programma.leonardo@uniroma3.it; tel. 06 57332329; fax 06 57332330

Via Ostiense, 131/L - settore C - 7° piano
<http://europa.uniroma3.it/progeustud>

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

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

Via Ostiense, 131 L - settore C - 7° piano
Orario: lunedì, martedì, mercoledì e venerdì 9.00-13.00 e 14.30-15.30;
giovedì 9.00-13.00 e 14.30-17.00
tel. 06 57332468/486; fax 06 57332396
urp@uniroma3.it
<http://host.uniroma3.it/uffici/urp/>

Unibus

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

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

Come arrivare a Roma Tre

Linee e orari del servizio Unibus

Linea blu

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

Linea arancio

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

Frequenza

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

Elenco bus Atac

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

770 Via Ostiense / inversione di marcia alt. C.ne Ostiense / Via Ostiense / Lungotevere S. Paolo / Viale S. Paolo / Via Calzecchi Onesti / Viale G. Marconi / Piazzale T. Edison / Via della Vasca Navale / Via S. Pincherle / Via Volterra / Via Melloni / Via di Valco S. Paolo / Via Ostiense

Come arrivare a Roma Tre



redazione

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

progetto grafico

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

foto di copertina

Pierluigi Andreani

impaginazione e stampa

Stab. Tipolit. Ugo Quintily S.p.A.
Viale Enrico Ortolani 149/151 - 00125 Acilia (Roma)

Finito di stampare luglio 2008

