Ingegneria

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Guida dello Studente

Corsi di Laurea e
Corsi di Laurea Magistrale
Bachelor Degree in "Engineering Sciences"
Master Degree in "Mathematical Engineering"

ANNO ACCADEMICO 2013-2014

INGEGNERIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

GUIDA DELLO STUDENTE

Corsi di Laurea e
Corsi di Laurea Magistrale
Bachelor Degree in “Engineering Sciences”
Master Degree in “Mathematical Engineering”

ANNO ACCADEMICO 2013-2014

A cura di: *Prof. Ing. Michela Vellini*
Dott.ssa Fiorella Sarchioni

SEZIONE I

OFFERTA DIDATTICA

1

INTRODUZIONE

Per i Corsi di Studio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" viene applicato, dall'A.A. 2008/2009, un ordinamento didattico conforme al DM270/2004.
A partire dall'A.A. 2010/2011 la nuova organizzazione didattica prevede insegnamenti da 6, 9 e 12 crediti (CFU). Dall'A.A. 2012/2013 tale ordinamento si applica a tutti gli anni della Laurea e della Laurea Magistrale.
Il corso di laurea magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura adotta un sistema di calcolo dei crediti e di erogazione degli insegnamenti conforme con il percorso formativo riconosciuto dalla Comunità Europea, conformemente alla direttiva 85/384/CEE e successive modificazioni.

Conformemente alle norme vigenti, vengono rilasciati i seguenti titoli:
a) laurea (L): ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, anche nel caso in cui sia orientata all'acquisizione di specifiche conoscenze professionali;
b) laurea magistrale (LM): ha l'obiettivo di fornire allo studente una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

Si rilasciano altresì diplomi di dottorato di ricerca (DR).
Sono infine stati attivati, disciplinati nei regolamenti didattici di Ateneo, corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, successivi al conseguimento della laurea o della laurea magistrale, alla conclusione dei quali vengono rilasciati i master universitari di primo e di secondo livello.

Il nuovo ordinamento didattico conforme al DM270/2004 intende correggere alcune tendenze negative (registrate nella applicazione del DM 509/99), quali ad esempio la parcellizzazione della formazione degli studenti e le ridotte tempistiche ai fini di un'efficace assimilazione, ed ha come obiettivo generale il miglioramento del sistema universitario nel contesto europeo e internazionale. In particolare, i corsi di studio di primo livello (L) mirano ad assicurare un ulteriore incremento del numero di laureati rispetto ai diplomati nelle scuole secondarie, a ridurre gli abbandoni durante il percorso formativo e ad avvicinare la durata reale degli studi a quella prevista dagli ordinamenti. I corsi di studio di secondo livello (LM) mirano a garantire una specializzazione delle conoscenze e delle competenze rispetto ai corsi formativi di primo livello e a fornire una preparazione avanzata di valenza adeguata ai corrispondenti più impegnativi livelli di lavoro e di professionalità.

Questa sezione della Guida intende pertanto illustrare in maniera sintetica i caratteri salienti del nuovo ordinamento degli studi e l'offerta didattica basata su questo nuovo ordinamento.

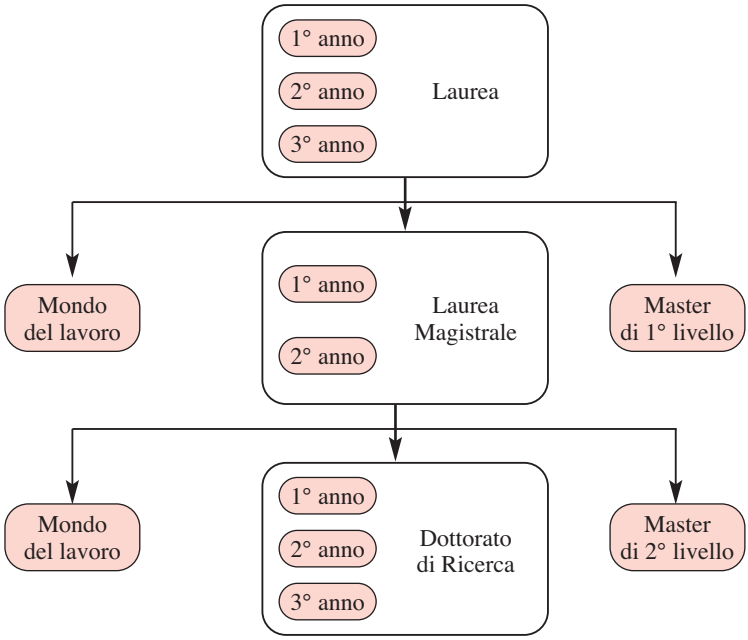
Ulteriori informazioni sono disponibili presso le seguenti fonti:
- Ingegneria - Università di Roma "Tor Vergata": Via del Politecnico 1, 00133 Roma, Fax (06) 72597116, sito web http://www.ing.uniroma2.it
- Servizio di orientamento: Orientamento@ing.uniroma2.it

La presente guida, per ovvie esigenze di divulgazione, è stata redatta con anticipo rispetto all'inizio effettivo dell'A.A. 2013/2014. Si consiglia pertanto di verificare sempre la correttezza delle informazioni in essa contenute attraverso la consultazione del sito web http://www.ing.uniroma2.it che viene mantenuto costantemente aggiornato.

L'OFFERTA DIDATTICA

L'offerta didattica è così articolata:

- Laurea
- Laurea Magistrale
- Master
- Dottorato di Ricerca



LAUREE

Le Lauree in Ingegneria hanno una durata di tre anni e hanno l'obiettivo di formare tecnici altamente qualificati a svolgere attività connesse con la realizzazione e la gestione di sistemi complessi nei vari settori dell'ingegneria. I Corsi di Laurea forniscono una formazione di base ad ampio spettro, con approfonditi aspetti teorici sia per le discipline scientifiche di base, sia per quelle ingegneristiche. Forniscono inoltre un'adeguata preparazione professionale, immediatamente spendibile nel mondo del lavoro, nei campi specifici del corso di studio.

LAUREE MAGISTRALI

Le Lauree Magistrali in Ingegneria hanno una durata di due anni. Per iscriversi alla Laurea Magistrale è necessario aver conseguito un titolo di Laurea (triennale) riconosciuto idoneo. Le Lauree Magistrali hanno come obiettivo la formazione di specialisti di elevata preparazione, che siano in grado di progettare, realizzare e gestire sistemi complessi e che siano in grado di promuovere e sviluppare ricerca e innovazione tecnologica. I Corsi di Laurea Magistrale forniscono inoltre un'approfondita preparazione professionale (metodologica, tecnico-progettuale, realizzativa, di esercizio) nei campi specifici del corso di studio.
Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile – Architettura è invece a ciclo unico quinquennale.

MASTER

I Master in Ingegneria hanno una durata minima di un anno e massima di tre anni, in funzione delle esigenze espresse dal mondo produttivo. Sono previsti Master di primo e di secondo livello, frequentabili rispettivamente dopo il conseguimento della laurea e della laurea magistrale. I Master forniscono uno strumento di formazione professionale flessibile e versatile, in grado di adattarsi alle richieste altamente specialistiche provenienti dal settore industriale, dal settore dei servizi e dal settore ricerca e sviluppo.

DOTTORATI DI RICERCA

I Dottorati di Ricerca in Ingegneria hanno una durata triennale.
Per iscriversi ad un Dottorato è necessario aver conseguito il titolo della Laurea Magistrale. I Dottorati forniscono uno strumento di formazione professionale per le attività avanzate di ricerca e sviluppo in università, enti di ricerca ed industria.

CREDITI FORMATIVI

Al credito formativo universitario (CFU) corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente che, nel caso specifico dei Corsi di Studio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", sono così suddivise[1]:

- 10 ore di attività in classe (lezioni, esercitazioni, laboratorio, verifiche in itinere con la presenza di docenti);
- 15 ore di attività di studio individuale.

Gli insegnamenti didattici da 6/9/12 crediti sono articolati in 60/90/120 ore di attività didattiche.

L'articolazione degli studi è la seguente:

- per il conseguimento della laurea triennale lo studente deve aver acquisito almeno 180 crediti. Le attività formative sono così articolate:
  - attività formative in ambiti disciplinari di base, caratterizzanti la classe del corso di studio ed affini e integrativi;
  - attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo;
  - attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano;
  - attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche ovvero attività formative utili per l'inserimento nel mondo del lavoro nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali (tirocini formativi o di orientamento).
- per il conseguimento della laurea magistrale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti. Le attività formative sono così articolate:
  - attività formative in ambiti disciplinari caratterizzanti la classe del corso di studio ed affini e integrativi;
  - attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo;
  - attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio;

[1] *(*) Per gli insegnamenti didattici del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, tale suddivisione è diversa per rispondere ai requisiti indicati dalle Direttive CEE in materia di Architettura e secondo le specifiche della classe di laurea magistrale di appartenenza, LM-4 c.u. - Architettura e Ingegneria Edile-Architettura (quinquennale), come meglio specificato nell'Ordinamento didattico del Corso di Laurea.*

- attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche ovvero attività formative utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (tirocini formativi o di orientamento).

I CORSI DI STUDIO

Per l'A.A. 2013/2014 è prevista la seguente offerta didattica (DM270/2004 con insegnamenti da 6/9/12 CFU)

CORSI DI LAUREA	Ingegneria CIVILE e AMBIENTALE	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria dell'EDILIZIA	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria ELETTRONICA	Dip.to di Ingegneria Elettronica
	Ingegneria ENERGETICA	Dip.to di Ingegneria Industriale
	Ingegneria GESTIONALE	Dip.to di Ingegneria dell'Impresa
	Ingegneria INFORMATICA	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria MECCANICA	Dip.to di Ingegneria Industriale
	Ingegneria MEDICA	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria delle TECNOLOGIE DI INTERNET	Dip.to di Ingegneria Elettronica
	ENGINEERING SCIENCES *(corso di laurea triennale in lingua inglese)*	Dip.to di Ingegneria Industriale
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO QUINQUENNALE	Ingegneria EDILE-ARCHITETTURA	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Il corso prevede una prova di ammissione obbligatoria ed un numero chiuso di immatricolazioni.	
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria per L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria dell'AUTOMAZIONE	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria CIVILE	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria ELETTRONICA	Dip.to di Ingegneria Elettronica
	Ingegneria ENERGETICA	Dip.to di Ingegneria Industriale
	Ingegneria GESTIONALE	Dip.to di Ingegneria dell'Impresa
	Ingegneria INFORMATICA	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria MECCANICA	Dip.to di Ingegneria Industriale
	Ingegneria MEDICA	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria e TECNICHE DEL COSTRUIRE	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica
	Ingegneria delle TECNOLOGIE DI INTERNET	Dip.to di Ingegneria Elettronica
	MATHEMATICAL ENGINEERING *(corso di laurea magistrale in lingua inglese)*	Dip.to di Ingegneria Civile e di Ingegneria Informatica

Gli ambiti culturali, le aree di interesse e i relativi sbocchi professionali per ciascun Corso di Studio sono qui di seguito brevemente illustrati.

Per i dettagli dell'organizzazione didattica si rimanda alle sezioni successive della presente Guida dello Studente e al sito web http://www.ing.uniroma2.it.

CORSI DI LAUREA ON-LINE

Nell'A.A. 2013/2014 è prevista l'offerta dei seguenti Corsi di Laurea di primo livello:
- Ingegneria GESTIONALE
- Ingegneria INFORMATICA

in modalità online, tramite una piattaforma di e-learning. Per i dettagli e le informazioni sui corsi online si rimanda al sito web: http://iol.uniroma2.it

Ingegneria CIVILE e AMBIENTALE (Laurea)

AREA CULTURALE: Conoscenze di base per la identificazione e soluzione dei problemi di ingegneria relativi alle costruzioni, ai sistemi infrastrutturali, all'ambiente e al territorio.

AREA DI ATTIVITÀ: Elementi di progettazione, realizzazione e gestione di opere di ingegneria quali edifici, strade, sistemi idraulici e di trasporto, impianti e sistemi tecnologico-organizzativi di trattamento dei rifiuti solidi, liquidi e gassosi, bonifica di siti contaminati. Identificazione dell'impatto e interventi di protezione e messa in sicurezza relativi al territorio e agli impianti civili e industriali, ed alle infrastrutture.

SBOCCHI PROFESSIONALI: La Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale è finalizzata principalmente alla formazione di base per l'accesso alla laurea magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, al fine di formare Laureati Magistrali di elevato profilo professionale.
I laureati in Ingegneria Civile e Ambientale saranno comunque in possesso delle conoscenze di base per svolgere attività professionali di supporto, sia nella libera professione sia nelle imprese industriali e di servizi pubbliche e private, svolgendo funzioni ausiliare alla progettazione, produzione, gestione ed organizzazione, assistenza delle strutture tecnico-commerciali, analisi del rischio e gestione della sicurezza in fase di prevenzione ed emergenza.

INGEGNERIA EDILE (Laurea in Ingegneria dell'Edilizia; Laurea Magistrale in Ingegneria e Tecniche del costruire)

AREA CULTURALE: Progettazione e costruzione di edifici e insiemi complessi. Aspetti storici, metodi di progettazione, procedimenti costruttivi, restauro e conservazione del patrimonio edilizio.

AREA DI ATTIVITÀ: Programmazione edilizia. Progettazione architettonica. Progettazione esecutiva e direzione dei lavori. Storia dell'architettura e delle tecnologie edilizie. Consolidamento e conservazione degli edifici.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Libera professione. Società di consulenza. Impresa edilizia. Enti pubblici. Tecnico della programmazione. Progettista. Direttore di cantiere. Direttore dei lavori. Tecnico della produzione. Tecnico preposto alla conservazione, al riuso e alla gestione del patrimonio edilizio.

INGEGNERIA ELETTRONICA (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Elettronica nell'ambito delle tecnologie dell'informazione, dalla fisica dei dispositivi ai sistemi complessi.
Metodologie e strumenti progettuali specifici per l'analisi e la progettazione di componenti microelettronici, nanoelettronici e sensori.
Competenze hardware e software a largo spettro finalizzate all'analisi e al progetto di sistemi elettronici complessi sia analogici che digitali per applicazioni nelle aree più diverse.

AREA DI ATTIVITÀ: Circuiti, sottosistemi, sistemi e apparati elettronici e microelettronici per applicazioni nelle aree dell'informazione, della medicina, della logistica, dello spazio, dell'avionica. Algoritmi ed architetture per il trattamento di segnali e dati. Tecnologie per la realizzazione di componenti microelettronici, optoelettronici e di potenza. Tecnologie per la realizzazione di sensori. Sistemi di acquisizione dati. Circuiti e sistemi integrati ad iperfrequenze per applicazioni terrestri e satellitari.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Aziende pubbliche e private nelle aree della progettazione e realizzazione e gestione di circuiti, sottosistemi e sistemi elettronici per le telecomunicazioni, l'informatica, i controlli, la medicina, l'ambiente e lo spazio. Società di consulenza e formazione nelle aree suddette. Servizi per le tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Ricerca scientifica e tecnologica.
L'impostazione generale dei due livelli di laurea è orientata ad una formazione ad ampio spettro nell'area complessiva dell'elettronica e delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.
L'ingegnere elettronico laureato sarà in grado di affrontare, sulla base di specifiche puntuali emesse dal responsabile di progetto, problematiche che richiedano strumenti e metodologie progettuali e gestionali standard.
Negli stessi ambiti professionali del laureato, l'ingegnere elettronico che abbia conseguito la laurea magistrale potrà dare, con maggiore autonomia decisionale, un contributo progettuale eventualmente innovativo, utilizzando strumenti, metodi, approcci gestionali avanzati, appresi nei vari indirizzi nei quali il corso di Laurea Magistrale è strutturato.

INGEGNERIA ENERGETICA (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Principi fisici, chimici ed elettrici associati alle tematiche energetiche. Termofluidodinamica industriale ed ambientale. Macchine a fluido ed elettriche. Sistemi per l'energia e l'ambiente. Impianti energetici convenzionali, avanzati ed innovativi e relativi aspetti di gestione e controllo.

AREA DI ATTIVITÀ: Tutti gli interventi e le iniziative industriali, civili e territoriali aventi significativa valenza e/o ricaduta sotto il profilo energetico-ambientale. Progettazione di macchine, apparecchiature e impianti di trasformazione, conversione e distribuzione dell'energia. Problemi di verifica funzionale e di gestione ottimizzata di impianti e sistemi energetici complessi.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Nelle aziende pubbliche e private che si occupano di studi di fattibilità, analisi tecnico economiche e pianificazione nella produzione, nell'impiego e nell'uso razionale dell'energia. Nelle industrie che producono e/o commercializzano e/o utilizzano macchine ed impianti di conversione e/o trasformazione di energia meccanica, elettrica e termica. Nel settore della pianificazione, della gestione e dell'impiego ottimale dell'energia.

INGEGNERIA GESTIONALE (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Gestione dei sistemi organizzati. Economia dei sistemi finanziari e industriali. Ottimizzazione e Ricerca operativa. Ingegneria dei trasporti e delle telecomunicazioni. Sistemi logistici. Sistemi energetici. Sistemi di governo digitale.

AREA DI ATTIVITÀ: Analisi, dimensionamento, gestione e ottimizzazione di sistemi di distribuzione, energetici, informativi, logistici, di produzione, di servizio, di telecomunicazione e di trasporto. Direzione di impresa e controllo di gestione. Pianificazione e gestione dei progetti. Pianificazione strategica. Marketing. Innovazione di processo e la gestione dell'innovazione. Adeguamento tecnologico. Analisi dei sistemi finanziari.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Imprese manifatturiere, imprese di servizi e pubblica amministrazione per l'approvvigionamento e la gestione dei materiali, per l'organizzazione aziendale e della produzione, per l'organizzazione e l'automazione dei sistemi produttivi, per la logistica e i trasporti, per il project management, per il business administration e il controllo di gestione, per l'analisi di settori industriali, per la valutazione degli investimenti, per la gestione delle infrastrutture, dell'innovazione e dell'adeguamento tecnologico, per il marketing industriale. Libera professione. Attività di consulenza.

INGEGNERIA INFORMATICA (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Metodologie: automi e logica delle macchine informatiche, algoritmi e linguaggi di programmazione, teoria della computabilità e complessità computazionale, modellazione di sistemi e reti informatiche: analisi di sistemi dinamici e sintesi di sistemi di controllo.
Strumenti: macchine, impianti, reti e sistemi informatici (hardware e software di base, linguaggi e software applicativo); studio elementare dei meccanismi, della strumentazione industriale, dei calcolatori e dei sistemi informatici.
Applicazioni: i sistemi informatici per la gestione di altri sistemi (civili, economici, industriali, avionici, satellitari, energetici, medicali, di telecomunicazione e trasporto, di ambiente e territorio). Sistemi informativi, reti sociali, ricerca di informazione in rete. Automazione dei processi industriali e del movimento. Robotica industriale e spaziale.

AREA DI ATTIVITÀ: Sviluppo e progettazione di macchine, impianti, reti e sistemi informatici, a livello di hardware e software di base, a livello di linguaggi e software applicativo. Architetture e sistemi informatici distribuiti, mobili, intelligenti, per applicazioni web, internet. Ingegneria del Software. Sicurezza nei sistemi informatici e in internet. Analisi e sviluppo della qualità nei sistemi informatici.
Progettazione dei sistemi di controllo per macchine elettriche, per motori endotermici e per satelliti. Dinamica e controllo dei robot industriali e dei robot di servizio. Progettazione dei dispositivi e dei sistemi per il controllo dinamico degli impianti e dei sistemi di produzione. Modellistica e controllo di sistemi ecologici e sociali.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Attività tecnico-applicative nell'impresa, nella pubblica amministrazione, nella libera professione e nelle società di consulenza finalizzate a:
- installazione, configurazione, gestione e manutenzione di reti, impianti e sistemi informatici;
- configurazione e ottimizzazione di sistemi di controllo centralizzato o distribuito;
- installazione, configurazione e sviluppo di applicazioni informatiche e sistemi informativi, e progetto e configurazione di sistemi di controllo, in ambito civile, economico, industriale, di trasporto, automobilistico, avionico, satellitare, energetico, medicale, di ambiente e territorio;

Attività di istruzione formale e professionale in ambito informatico e dell'automazione.
Attività di assistenza agli specialisti nella ricerca informatica e telematica e nella teoria del controllo.
Laurea Magistrale
Attività di progettazione avanzata, pianificazione, sviluppo e gestione di reti, impianti e sistemi informatici complessi, svolta nell'ambito della libera professione e nelle società di consulenza, all'interno di imprese manifatturiere o di servizi, nelle amministrazioni pubbliche.
Attività di ricerca su temi avanzati dell'informatica e delle reti, in enti sia pubblici che privati.
Attività di formazione avanzata su temi di natura informatica.

INGEGNERIA MECCANICA (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Principi di funzionamento e relativa progettazione di componenti meccanici, macchine, sistemi complessi, impianti e processi industriali; automazione e tecniche di monitoraggio per sistemi e impianti industriali; valutazione dell'impatto delle soluzioni ingegneristiche riguardanti i sistemi meccanici nel contesto sociale e fisico-ambientale.

AREA DI ATTIVITÀ: Progettazione meccanica assistita; progettazione di macchine, sistemi meccanici, termo-meccanici e meccatronici; sviluppo e gestione dei processi industriali convenzionali e innovativi.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Progettazione di sistemi meccanici; progettazione e realizzazione di processi produttivi e di impianti industriali; direzione e conduzione dei processi produttivi; gestione e controllo degli impianti; sviluppo e gestione dell'innovazione sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o dei servizi e nelle amministrazioni pubbliche.

INGEGNERIA MEDICA (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Insieme delle conoscenze e delle discipline che con i principi, i metodi e le tecniche proprie dell'ingegneria, contribuiscono alla identificazione ed alla soluzione dei problemi di interesse medico e biologico.

AREA DI ATTIVITÀ: Analisi, progettazione, costruzione e gestione di apparecchiature, impianti, sistemi fisici ed organizzativi, in particolare orientati verso il sistema sanitario.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Progettazione di apparecchiature e di sistemi. Funzioni dirigenziali di aziende sanitarie. Gestione di grandi sistemi, in particolare ad orientamento sanitario. Ricerca e sviluppo.

INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE DI INTERNET (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Conoscenza approfondita delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione alla base del funzionamento dei sistemi Internet moderni, con particolare riferimento a: metodologie e sistemi per l'acquisizione, il rilevamento e l'elaborazione dell'informazione; architetture, tecnologie e protocolli per il trasporto e la distribuzione dell'informazione su infrastrutture sia cablate che via radio; tecniche e soluzioni per la gestione e la protezione dell'informazione e degli utenti; metodologie per il progetto e lo sviluppo di sistemi, applicazioni distribuite e servizi Internet anche per terminali mobili.

AREA DI ATTIVITÀ: Architettura di Internet. Software per Internet. Trasporto e distribuzione dell'informazione. Sistemi di localizzazione, telerilevamento, identificazione a radiofrequenza, monitoraggio, sorveglianza e "sensing". Metodologie per la progettazione di architetture e protocolli per reti di telecomunicazioni fisse e mobili. Metodologie di trasmissione, comunicazione, ed elaborazione dell'informazione multimediale. Metodologie per il progetto di sistemi e reti ottiche, satellitari, radiomobili, sistemi cellulari, reti in area locale e metropolitana. Progetto di servizi ed applicazioni web ed internet. Sviluppo di applicazioni per terminali mobili. Gestione dell'informazione e delle infrastrutture di comunicazione, rete e sistemi di trasporto. Sicurezza e protezione dei dati, degli utenti, e delle infrastrutture di rete. Analisi dei dati e gestione della conoscenza.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Progettazione di sistemi, servizi e applicazioni web. Tecnologie ICT per l'impresa in rete, l'energia, la salute, i trasporti, la sicurezza, etc. Dimensionamento, progettazione ed esercizio di sistemi Internet, impianti di telecomunicazione, sistemi di telerilevamento ambientale. Gestione di infrastrutture di rete fisse e mobili e dei relativi utenti/clienti. Marketing nelle telecomunicazioni. Commercio elettronico. Direzione aziendale e di progetti di ICT.

ENGINEERING SCIENCES (Bachelor Degree - Laurea)

AREA CULTURALE: Si conosceranno approfonditamente gli aspetti metodologico-operativi delle matematiche e delle altre scienze di base (fisica, chimica…) e si saprà utilizzare la conoscenza aumentata per interpretare e risolvere i problemi dell'ingegneria che attengono la meccanica, l'elettronica ed i sistemi elettromeccanici nel senso più generale del termine.

AREA DI ATTIVITÀ: I laureati in Engineering Sciences, in virtù della loro forte ed inusuale preparazione di base, potranno prendere parte a molteplici attività che comportano la risoluzione di problemi ingegneristici, la pianificazione di una sperimentazione o di un'analisi numerica, l'identificazione di modelli tipici della meccanica, elettronica, energetica, l'uso di tecniche informatiche e di quelle tipiche del contesto dell'automazione, l'analisi dei risultati e del loro impatto nel contesto sociale e fisico-ambientale, etc.

SBOCCHI PROFESSIONALI: I laureati in Engineering Sciences sapranno affrontare aspetti progettuali, tipici dell'ingegneria meccanica e dell'elettronica, ma anche organizzativi-gestionali, senza trascurare quelli etici e professionali.

INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale)

AREA CULTURALE: Conoscenza, progettazione, costruzione e restauro di opere di architettura e ingegneria. Teorie, metodi e storia della progettazione architettonica, delle tecniche costruttive, del restauro e della conservazione del patrimonio architettonico.

AREA DI ATTIVITÀ: Progettazione architettonica degli edifici e degli insiemi urbani. Restauro e conservazione del patrimonio architettonico.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Libera professione. Impiego presso studi e società di architettura e ingegneria. Responsabile e coordinatore della progettazione, della esecuzione e del restauro di opere di architettura e ingegneria presso Enti pubblici e privati.

INGEGNERIA per L'AMBIENTE e IL TERRITORIO (Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Analisi e soluzione di problemi riguardanti attività ed opere di ingegneria aventi rilevanza ambientale e territoriale.

AREA DI ATTIVITÀ: Progettazione, realizzazione, gestione di opere di ingegneria di particolare valenza ambientale. Valutazione quantitativa dell'impatto che impianti civili e industriali, infrastrutture e in generale prodotti e opere di ingegneria hanno sull'ambiente e sulla salute dell'uomo. Raccolta, validazione, rappresentazione e uso di dati relativi all'ambiente e al territorio.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Progettazione e direzione dei lavori nelle opere civili, di impiantistica ambientale, nelle infrastrutture energetiche. Analisi e verifica di impatto ambientale. Coordinamento e direzione delle attività di prevenzione, protezione e sicurezza negli ambienti di lavoro e nell'ambiente esterno. Progettazione e gestione di sistemi per il monitoraggio ambientale. Produzione di informazioni e dati ambientali e territoriali.

INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE (Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Studio dei sistemi dinamici a tempo continuo, a tempo discreto e ad eventi discreti. Automazione dei processi industriali; automazione della fabbrica, automazione del movimento. Robotica industriale e spaziale. Strumentazione industriale. Elettronica industriale. Studio elementare dei meccanismi e delle tecnologie di produzione.

AREA DI ATTIVITÀ: Progettazione dei sistemi di controllo per macchine elettriche e per motori endotermici; progettazione di asservimenti per sistemi meccanici; progettazione di sistemi di controllo per satelliti. Dinamica e controllo dei robot industriali e dei robot di servizio. Progettazione dei dispositivi e dei sistemi per il controllo dinamico degli impianti e dei sistemi di produzione. Modellistica e controllo di sistemi ecologici e sociali.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Ingegnere progettista ed analista di sistemi di controllo in aziende impegnate nella produzione industriale, nella progettazione di sistemi di automazione e nella produzione, trasformazione e smistamento dell'energia. Addetto in impianti petrolchimici e farmaceutici. Ricercatore in enti di ricerca di vari settori (tra cui spaziale e nucleare).

INGEGNERIA CIVILE (Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Conoscenze e discipline che contribuiscono alla identificazione ed alla soluzione dei problemi relativi alle costruzioni ed ai sistemi infrastrutturali al servizio dell'uomo.

AREA DI ATTIVITÀ: Progettazione, costruzione e gestione di edifici, strade, sistemi idraulici e di trasporto, impianti, sistemi organizzativi.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Attività professionali in diversi ambiti quali la progettazione, la produzione, la gestione e l'organizzazione, l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali, l'analisi del rischio, la gestione della sicurezza in fase di prevenzione ed emergenza, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche. Potranno trovare occupazione presso imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili; studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture; uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi ed agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi; società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

MATHEMATICAL ENGINEERING (Master Degree - Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE: Discipline e metodologie per lo sviluppo di modelli e l'analisi di sistemi di interesse per l'ingegneria, con ampia, profonda e rigorosa formazione di base e con formazione di orientamento, per i contenuti salienti di una delle tre classi: Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Industriale, Ingegneria dell'Informazione.

AREA DI ATTIVITÀ: Determinazione, con ampia autonomia, dei risultati di scelte sistemistiche complesse; sviluppo ed utilizzazione di modelli e metodi avanzati per la progettazione e la gestione di prodotti e servizi.

SBOCCHI PROFESSIONALI: Società di ingegneria dedite sia ad attività di consulenza che di ricerca e sviluppo. Società o enti pubblici di gestione di servizi complessi. Società manifatturiere che producono ed integrano sistemi complessi. Istituti e laboratori di ricerca nel campo del-

l'ingegneria, della matematica applicata e della fisica applicata. Società che producono software dedicato alla modellazione ed alla simulazione.

MASTER

L'offerta didattica include poi i seguenti Master:

- Fusion Energy Science and Engineering
- Geo-G.S.T
- Gestione del Capitale Umano in Ambito Internazionale
- Ingegneria del Fotovoltaico
- Ingegneria del Suono
- Ingegneria dell'Impresa
- Ingegneria per le Pubbliche Amministrazioni
- Organizzazione, Gestione, Sviluppo delle Risorse Umane
- Protezione da Eventi CBRN
- Sistemi Avanzati di Comunicazione e Navigazione Satellitare
- Sistemi e Tecnologie elettroniche per la sicurezza, la difesa e l'intelligence
- Sistemi e Tecnologie ICT per la Sanità
- Systems Engineering
- Tecniche e Controlli Ambientali
- Termofluidodinamica

Per ulteriori informazioni sui master si rimanda al sito web http://www.ing.uniroma2.it

DOTTORATI DI RICERCA

Infine sono stati attivati i seguenti dottorati di ricerca:

- Computer Science, Control and Geoinformation
- Ingegneria Civile
- Ingegneria dell'Impresa
- Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Industriale

Per ulteriori informazioni e dettagli sui dottorati di ricerca si rimanda al sito web http://dottorati.uniroma2.it/

SEZIONE II

ORDINE DEGLI STUDI
CORSI DI LAUREA

2

CAP. I

CORSI DI LAUREA

Sono attivati dieci corsi di laurea di durata triennale e pertanto possono conseguirsi le seguenti lauree:

Ingegneria CIVILE e AMBIENTALE

Ingegneria dell'EDILIZIA

Ingegneria ELETTRONICA

Ingegneria ENERGETICA

Ingegneria GESTIONALE

Ingegneria INFORMATICA

Ingegneria MECCANICA

Ingegneria MEDICA

Ingegneria delle TECNOLOGIE DI INTERNET

ENGINEERING SCIENCES (corso di laurea triennale in lingua inglese)

CAP. II

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE

Il Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti, organizzati secondo un unico indirizzo e due pacchetti formativi consigliati (Ambiente e Civile). Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi I	1	1	12
Fisica I	1	1	12
Disegno	1	2	6
Geometria	1	2	9
Chimica	1	2	9
Analisi II	2	1	12
Fisica II	2	1	6
Tecnologia dei Materiali	2	1	6
Probabilità e Statistica	2	1	6
Meccanica dei Solidi	2	2	9
Fisica Tecnica	2	2	9
Complementi di Chimica (Pacchetto Ambiente)	2	2	6
Teoria dei Sistemi di Trasporto (Pacchetto Civile)	2	2	6
Architettura Tecnica	2	1	6
Scienza delle Costruzioni	3	1	12
Idraulica	3	1	9
Macchine (Pacchetto Ambiente)	3	1	6
Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti (Pacchetto Civile)	3	1	6
Ingegneria Sanitaria e Ambientale	3	2	9
Geotecnica	3	2	9
Tecnica delle Costruzioni	3	2	9
Lingua Straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)			2
Prova finale			1

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Complementi di Chimica	2	2	6
Teoria dei Sistemi di Trasporto	2	2	6
Macchine	3	1	6
Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti	3	1	6
Elettrotecnica	2	2	6
Economia Applicata all'Ingegneria	3	1	6
Dinamica delle Strutture	3	2	6
Metodi Matematici per l'Ingegneria	3	2	6
Igiene	3	2	6
Diritto dell'Ambiente	3	1	6
Chimica Biologica	3	2	6

Propedeuticità formali:

Analisi II	Analisi I
Fisica II	Fisica I
Tecnologia dei Materiali	Chimica
Probabilità e Statistica	Analisi I

Meccanica dei Solidi	Analisi I, Fisica I, Geometria
Fisica Tecnica	Fisica I
Elettrotecnica	Fisica I
Complementi di Chimica	Chimica
Teoria dei Sistemi di Trasporto	Analisi I
Architettura Tecnica	Disegno
Scienza delle Costruzioni	Meccanica dei Solidi, Analisi II
Idraulica	Meccanica dei Solidi, Analisi II

NOTE: l'ordinamento didattico sopra descritto sarà attuato progressivamente a partire dall'A.A. 2013/2014

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.dicii.uniroma2.it

CAP. III

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELL'EDILIZIA

Il Corso di laurea in Ingegneria dell'Edilizia (L-23 Classe delle lauree in Scienze e tecniche dell'edilizia) comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Analisi matematica I	1	1	9
Geometria	1	1	9
Storia dell'architettura 1	1	1	9
Disegno dell'architettura	1	2	9
Fondamenti di informatica	1	2	6
Fisica generale I	1	2	9
Analisi matematica II	2	1	9
Architettura tecnica 1	2	1	9
Chimica	2	1	9
Fisica generale II	2	1	9
Meccanica dei solidi	2	2	9
Scienza delle costruzioni	3	1	9
Tecnica delle costruzioni	3	2	9
Architettura tecnica 2	3	2	9
Rilievo dell'architettura	3	2	9
Insegnamenti a scelta dello studente (4)			36
Attività formative			3
Lingua inglese			3
Prova finale			6

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2	1	9
Fisica tecnica ambientale	3	1	9
Organizzazione del cantiere	3	2	9
Legislazione delle oo.pp.	3	2	9

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.dicii.uniroma2.it

CAP. IV

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Matematica I	1	1	12
Fondamenti di Informatica	1	1	9
Chimica	1	1	6
Fisica Generale I	1	2	12
Geometria	1	2	9
Economia Applicata all'Ingegneria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Fisica Generale II	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	12
Fondamenti di Elettronica	2	2	9
Fondamenti di Telecomunicazioni	2	2	9
Fondamenti di Controlli	2	2	9
Elettronica Analogica	3	1	12
Elettronica Digitale	3	1	12
Campi Elettromagnetici	3	1	6
Laboratorio Elettronica Analogica o Laboratorio Elettronica Digitale	3	2	6
Misure sui Segnali o Misure Elettriche 1	3	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)	2-3		15
Lingua Straniera	1-3		3
Attività formative (AFF)	1-3		3
Prova finale	3		6

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Laboratorio Elettronica Digitale o Laboratorio Elettronica Analogica (il corso non inserito tra gli insegnamenti precedenti)	3	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www.elettronica.uniroma2.it

CAP. V

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA

Il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	9
Economia Applicata all'Ingegneria	1	1	6
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica	1	2	6
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Fisica Generale II	2	1	9
Fisica Tecnica	2	1	9
Macchine	2	2	6
Meccanica Applicata alle Macchine	2	2	9
Scienza delle Costruzioni	2	2	9
Elettrotecnica	3	1	12
Complementi di Macchine	3	1	6
Tecnologia Meccanica per l'Energia	3	1	9
Termotecnica	3	1	6
Disegno e Costruzioni di Macchine	3	2	9
Fluidodinamica	3	2	6
Tecnologie di Chimica Applicata	3	2	6
Lingua Straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			6

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del di Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Impianti Industriali	3	1	6
Misure	3	1	6
Gestione dell'Energia	3	1	6
Sistemi Produttivi e Sostenibilità Energetica	3	1	6
Metallurgia	3	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.energetica.uniroma2.it/

CAP. VI

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE

Il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.

Sono previsti cinque indirizzi: a) Ingegneria dell'Organizzazione, b) Ingegneria della Produzione, c) Ingegneria Logistica e dei Trasporti, d) Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi a Rete, e) Ingegneria Gestionale "online"[1] .

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **a) Ingegneria dell'Organizzazione** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1 + 2	1	2	12
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Economia ed Organizzazione Aziendale 1 + 2	2	2	9
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Gestione Aziendale 1 + 2	3	1	12
Impianti Industriali	3	1	6
Istituzione di Diritto Privato *oppure*	3	1	6
Reti di Telecomunicazioni Fisse[2] *oppure*			
Sistemi Software			
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Fondamenti di Marketing	3	2	6
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
(valgono un esame)			
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3

[1] L'indirizzo *Ingegneria Gestionale "on line"* è interamente impartito (a differenza degli altri quattro indirizzi) in modalità "*on line*". L'accesso a questo indirizzo è tipicamente riservato a quegli studenti che per ragioni di lavoro, salute, distanza geografica, non sono in grado di usufruire dell'offerta formativa erogata in modalità "in presenza". Il piano di studi di questo indirizzo (che non viene riportato in questa guida) coincide con quello dell'indirizzo *Ingegneria dell'Organizzazione* tranne che per l'insieme degli insegnamenti a scelta dello studente. Maggiori informazioni sono disponibili sui siti: www.gestionale.uniroma2.it e iol.uniroma2.it

[2] Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1[3]	3	1	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza 2[4]	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Istituzioni di Diritto Commerciale	3	1	6
Istituzione di Diritto Privato *oppure*	3	1	6
Reti di Telecomunicazioni Fisse[5] *oppure*			
Sistemi Software			
Modelli e Linguaggi di Simulazione[6]	3	2	6
Pratica della Gestione d'Impresa	3	2	6
Reti di Telecomunicazioni Mobili[7]	3	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **b) Ingegneria della Produzione** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1 + 2	1	2	12
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Tecnologie dei Processi Produttivi	2	2	9
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Impianti Industriali	3	1	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 + 2	3	1	12
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Fondamenti di Costruzione di Macchine	3	2	6
Modelli di Sistemi di Produzione	3	2	6
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
(valgono un esame)			
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3

[3] Solo se anche *Sistemi Software*
[4] Solo se anche *Sistemi Software*
[5] Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*
[6] Solo se anche *Sistemi Software*
[7] Solo se anche *Reti di Telecomunicazioni Fisse*

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Automazione Manifatturiera	3	1	6
Fisica Tecnica Ambientale	3	1	9
Fonti Rinnovabili di Energia[8]	3	2	6
Gestione dell'Energia	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione ed Economia dell'Energia	3	2	6
Laboratorio di Ricerca Operativa	3	1	6
Laboratorio di Tecnologie dei Processi Produttivi	3	2	6
Materiali Metallici nei Processi Produttivi	3	2	6
Robotica con Laboratorio	3	1	6
Sistemi Software	3	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **c) Ingegneria Logistica e dei Trasporti** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1	1	2	6
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1 + 2	2	2	9
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Impianti Industriali	3	1	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 + 2	3	1	12
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Modelli di Sistemi di Produzione + Logistica	3	2	12
Trasporti Urbani e Metropolitani	3	2	6
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Automazione Manifatturiera	3	1	6
Fisica Tecnica Ambientale	3	1	9

[8] In alternativa a *Fisica Tecnica Ambientale*

Fonti Rinnovabili di Energia[9]	3	2	6
Gestione dell'Energia	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione ed Economia dell'Energia	3	2	6
Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	3	2	6
Istituzioni di Diritto Privato	3	1	6
Laboratorio di Ricerca Operativa	3	1	6
Laboratorio di Tecnologie dei Processi Produttivi	3	2	6
Reti di Telecomunicazioni Fisse[10]	3	1	6
Robotica con Laboratorio	3	1	6
Tecnologie dei Processi Produttivi	2	2	9
Sistemi Software	3	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il Piano di studi ufficiale dell'indirizzo **d) Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi a Rete** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica 1 + 2	1	2	12
Geometria	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Fisica Generale II	2	1	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Economia ed Organizzazione Aziendale 1 + 2	2	2	9
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Macchine	2	2	6
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Impianti Industriali	3	1	6
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	3	1	6
Insegnamenti specifici di un *Percorso Formativo*			24
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			3

Percorso Formativo 1	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1	2	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 + 2	3	1	12
Reti di Telecomunicazioni Fisse[11]	3	1	6

[9] In alternativa a *Fisica Tecnica Ambientale*
[10] Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*
[11] Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*

Percorso Formativo 2	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1	2	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1 + 2[12]	3	1	12

Percorso Formativo 3	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1 + 2[13]	3	1	12
Reti di Telecomunicazioni Fisse[14]	3	1	6

Percorso Formativo 4	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 + 2	3	1	12
Fonti Rinnovabili di Energia	3	2	6
Gestione ed Economia dell'Energia	3	2	6

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Gestione dei Dati e della Conoscenza 1[15, 16]	3	1	6
Gestione dei Dati e della Conoscenza 2[17, 18]	3	1	6
Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	3	2	6
Istituzioni di Diritto Privato	3	1	6
Laboratorio di Ricerca Operativa	3	1	6
Modelli e Linguaggi di Simulazione[19]	3	2	6
Reti di Telecomunicazioni Mobili[20]	3	2	6
Sistemi Software	3	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www.gestionale.uniroma2.it

[12] Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente
[13] Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente
[14] Corrisponde all'ex *Telematica e Reti*
[15] Solo se Pacchetto Formativo 1 o 4
[16] Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente
[17] Solo se Pacchetto Formativo 1 o 4
[18] Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente
[19] Solo se anche *Sistemi Software* tra gli esami a scelta dello studente
[20] Solo se Pacchetto Formativo 1 o 3

CAP. VII

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di almeno 180 crediti.

Sono previsti tre indirizzi: a) *indirizzo Sistemi software e Web*, b) indirizzo *Robotica e automazione*, c) indirizzo *Ingegneria informatica "on line"*[1].

Il piano di studi ufficiale dell'***indirizzo Sistemi software e Web*** per studenti immatricolati nell'A.A. 2013/2014 è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi matematica I	1	1	12
Geometria	1	1	9
Algebra e logica	1	1	6
Analisi matematica II	1	2	6
Fisica generale I	1	2	9
Fondamenti di informatica	1	2	9
Calcolatori elettronici	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica generale II	2	1	6
Ingegneria degli algoritmi	2	1	9
Fondamenti di elettronica	2	2	9
Calcolo delle probabilità e statistica	2	2	6
Sistemi operativi	2	2	6
Automi e linguaggi	2	2	6
Basi di dati e conoscenza	3	1	9
Ingegneria di Internet e Web	3	1	9
Fondamenti di telecomunicazioni	3	2	9
Ingegneria del software e progettazione Web	3	2	9
Laboratorio di applicazioni software	3	2	3
Fondamenti di controlli	3	2	9
Lingua straniera	1	1	3
Insegnamenti a scelta dello studente			12
Attività formative (tirocinio)			6
Prova finale			3

[1] *L'indirizzo Ingegneria Informatica "on line" è interamente impartito (a differenza degli altri due indirizzi) in modalità "on line". L'accesso a questo indirizzo è riservato a quegli studenti che, per comprovate e persistenti ragioni di lavoro, salute, distanza geografica, non sono in grado di usufruire di una offerta didattica erogata in modalità "in presenza". Date le sue specificità formative, l'indirizzo "on line" non viene presentato in questa guida. Maggiori informazioni sono disponibili sui siti:*
inginformatica.uniroma2.it/index.php/laurea_triennale_online *e* iol.uniroma2.it

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio (indirizzo *Sistemi software e Web*)

	Anno	Semestre	Crediti
Chimica	1	1	6
Economia applicata all'ingegneria	1	2	6
Elettronica digitale 1	3	1	6
Mobile programming	3	2	6

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo ***Robotica e automazione*** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi matematica I	1	1	12
Geometria	1	1	9
Analisi matematica II	1	2	6
Fisica generale I	1	2	9
Fondamenti di informatica	1	2	9
Laboratorio di automatica	1	2	6
Calcolatori elettronici	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica generale II	2	1	6
Ingegneria degli algoritmi	2	1	9
Fondamenti di controlli	2	2	9
Fondamenti di elettronica	2	2	9
Sistemi operativi	2	2	6
Controlli automatici	3	1	6
Basi di dati e conoscenza**	3	1	9
Ingegneria di Internet e Web**	3	1	9
Ricerca operativa	3	1	6
Automazione e robotica con laboratorio	3	1	12
Ingegneria del software e progettazione Web**	3	2	9
Laboratorio applicazioni software#	3	2	3
Teoria dei sistemi	3	2	6
Fondamenti di telecomunicazioni	3	2	9
Lingua straniera	1	1	3
Insegnamenti a scelta dello studente			12
Attività formative (tirocinio)			6
Prova finale			3

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio (indirizzo *Robotica e automazione*)

	Anno	Semestre	Crediti
Algebra e logica	1	1	6
Chimica	1	1	6
Economia applicata all'ingegneria	1	1	6
Fisica tecnica		2	6
Meccanica applicata alle macchine		2	9

** *Scegliere una tra le materie indicate.*
# *Integrato con una delle materie **.*

Propedeuticità

Non è possibile sostenere l'esame di:	**se non si sono superati in precedenza gli esami di:**
Ingegneria degli algoritmi	Fondamenti di informatica
Basi di dati e conoscenza	Sistemi operativi
Mobile programming	Sistemi operativi

NOTE: I 12 crediti a scelta dello studente possono anche essere scelti al di fuori degli elenchi riportati sopra, tra tutti i corsi insegnati in altri Corsi di Studio di Ingegneria/Ateneo, purché congruenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea. In questo caso, la proposta fatta dallo studente è soggetta ad approvazione da parte del Corso di Studio. Si consiglia di consultare i docenti del corso di laurea per consigli e suggerimenti in proposito.

Per cause di forza maggiore la ripartizione temporale (in anni e semestri) dei moduli didattici potrebbe subire variazioni rispetto a quella indicata.

Per maggiori informazioni ed eventuali aggiornamenti si rimanda al sito del corso: inginformatica.uniroma2.it

CAP. VIII

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Economia applicata all'Ingegneria	1	1	6
Geometria	1	2	6
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica	1	2	6
Disegno di Macchine	1	2	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Fisica Generale II	2	1	9
Fisica Tecnica Industriale 1	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fondamenti di Scienza dei Materiali e Metallurgia	2	2	12
Scienza delle Costruzioni	2	2	9
Meccanica Applicata alle Macchine	2	2	9
Tecnologia Meccanica	3	1	9
Fondamenti di Progettazione Strutturale Meccanica	3	1	6
Impianti Industriali	3	1	6
Macchine	3	2	9
Elementi Costruttivi delle Macchine	3	2	9
Lingua Straniera	1	1	3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)	3		3
Prova finale	3		6

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Geometria II	2	1	6
Finanziamento e Gestione Societaria dell'Impresa	3	1	6
Gestione dei Consumi Energetici	3	1	6
Gestione dell'Energia	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Laboratorio di Metallurgia	3	1	6
Meccanica delle Vibrazioni	3	1	6
Misure	3	1	6
Sistemi Produttivi e Sostenibilità Energetica	3	1	6
Affidabilità e Sicurezza delle Macchine	3	2	6
Fluidodinamica	3	2	6
Tecnologie dei Sistemi Produttivi Innovativi	3	2	6
Tecnologie di Chimica Applicata	3	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www.meccanica.uniroma2.it

CAP. IX

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MEDICA

Il Corso di Laurea in Ingegneria Medica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale non inferiore a 180 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Matematica I	1	1	12
Geometria	1	1	9
Chimica	1	1	9
Fisica Generale I	1	2	12
Informatica	1	2	6
Chimica Biologica	1	2	9
Analisi Matematica II	2	1	9
Citologia ed Istologia	2	1	9
Fisica Generale II	2	1	9
Meccanica dei Solidi	2	2	9
Anatomia Umana	2	2	6
Fisiologia I	2	2	6
Insegnamento a scelta dello studente.			
Scelta fortemente consigliata:			
Metodi Matematici per l'Ingegneria	2	2	9
Scienza delle Costruzioni	3	1	12
Elettrotecnica	3	1	12
Fisiologia II	3	1	9
Meccanica dei Sistemi Biologici	3	2	9
Elettronica I	3	2	9
Scienza e Tecnologia dei Biomateriali	3	2	9
Insegnamento a scelta dello studente (*)	3		6

(*) **insegnamenti ed attività a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Economia Applicata all'Ingegneria	3	2	6
Igiene Ambientale	3	2	6
Ingegneria Sanitaria Ambientale	3	2	6
Istituzioni Giuridiche	3	2	6
Strutture e Dinamiche Cellulari	3	2	6
Tirocinio	3		6
Altro	3		6

NOTA: Lo svolgimento di un lavoro completo, a carattere analitico o progettuale, che abbia la dignità di tesi di laurea è riservato alla conclusione degli studi specialistici. Per l'intermedio traguardo corrispondente alla laurea triennale, il Regolamento didattico del Corso di Laurea prescrive l'approfondimento di una disciplina ai fini dell'acquisizione dei crediti dovuti quale prova finale. Il Regolamento prescrive altresì l'acquisizione dei crediti per attività di tirocinio all'interno di una disciplina del terzo anno. Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.dicii.uniroma2.it

CAP. X

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE DI INTERNET

Il Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie di Internet comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti. Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Analisi matematica I	1	1	12
Elementi di economia e organizzazione aziendale	1	1	6
Fondamenti di informatica	1	1	9
Geometria e algebra	1	1	9
Fisica generale I	1	2	12
Programmazione a oggetti e JAVA	1	2	6
Analisi matematica II	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica generale II	2	1	6
Teoria dei fenomeni aleatori	2	1	9
Fondamenti di controlli	2	2	9
Fondamenti di elettronica	2	2	9
Fondamenti di telecomunicazioni	2	2	9
Campi elettromagnetici	3	1	12
Fondamenti di Internet	3	1	9
Basi di dati	3	1	6
Elaborazione numerica dei segnali	3	1	6
Comunicazioni elettriche	3	2	9
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente			12
Attività formative: laboratorio			6
Prova finale			6

Nell'ambito degli insegnamenti a scelta dello studente e delle ulteriori attività formative (laboratori), il corso di Laurea suggerisce due specifici percorsi formativi: *a) Internet per l'impresa; b) Dispositivi e sistemi*. **Ciascun percorso formativo è composto da due insegnamenti a scelta nella lista sottostante ed un laboratorio da 6 crediti.**

Percorso formativo: ***Internet per l'impresa***	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Sistemi informativi web	3	2	6
Modelli e linguaggi di simulazione	3	2	6
Programmazione di dispositivi mobili	3	1	6
Laboratorio di configurazione e gestione di reti locali	3	2	6

Percorso formativo: ***Dispositivi e sistemi***	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Optoelettronica per le telecomunicazioni	3	2	6
Sistemi Sensoriali	3	1	6
Tecnologie circuitali per il suono	3	2	6
Laboratorio di telecomunicazioni	3	2	6

Per motivi organizzativi, la ripartizione temporale in semestri dei moduli didattici potrebbe subire variazioni. Per maggiori informazioni ed eventuali aggiornamenti si rimanda al sito web: **internet.uniroma2.it**

CAP. XI

CORSO DI LAUREA IN ENGINEERING SCIENCES

Il Corso di Laurea in Engineering Sciences comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.
Il piano di studi ufficiale è il seguente.

The 3-year course in Engineering Sciences includes 180 credits of didactic units and formation activities.
The official educational path is the following.

Fundamental courses	**Year**	**Semester**	**Credits**
Engineering Economics	1	1	6
Fundamentals of Chemistry	1	1	9
Mathematical Analysis I	1	1	12
Fundamentals of Computing	1	2	9
Linear Algebra and Geometry	1	2	9
Physics I	1	2	12
Electrical Network Analysis	2	1	9
Mathematical Analysis II	2	1	9
Physics II	2	1	9
Analogue Electronics	2	2	9
Feedback Control Systems	2	2	9
Mechanics of Materials and Structures	2	2	9
Thermodynamics and Heat Transfer	2	2	9
Digital Electronics	3	1	9
Kinematics and Dynamics of Mechanisms	3	2	9

Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)
Courses that can be chosen on behalf of the student 30

Attività formative (AFF)
Formative activities 3

Lingua straniera (tirocinio)
Foreign language 3

Prova finale
Final Project 6

Blocks of fundamental courses left at student to make a choice

	Year	**Semester**	**Credits**
Electronic Engineering (started on 2012-2013)			
Experimental Electronics	3	1	6
Electronic Devices and Sensors	3	2	9
High Performance Electronics	3	2	6
VLSI Circuit and System Design	3	2	9
Energy and Mechanical Engineering (started on 2012-2013)			
Fluid machinery	3	1	6
Manufacturing Technologies	3	1	9
Energy systems	3	2	6
Machine Design	3	2	9

Courses not activated on 2013-2014

Mathematical Engineering		
Numerical Analysis	3	6
Probability Theory	3	6
Operation Research	3	6
Discrete Mathematics	3	6
Applied Analytical Mechanics	3	6
Management Engineering		
Operations Research	3	6
Optimization	3	6
Economics, Organization and Management	3	6
Manufacturing System Engineering	3	6
Energy Management	3	6
Informatics Engineering		
Computer Architectures	3	9
Algorithms and Data Structures	3	6
Computer Networks	3	6
Operating Systems	3	9
Signal and System Engineering		
Signals and Networks	3	9
Digital Signal Analysis and Transmission	3	6
Nonlinear Control Systems Laboratory with Matlab	3	6
Robotics	3	9

Per maggiori informazioni si consulti il sito web:
http://www.engineering-sciences.uniroma2.it
For more information visit our web-site:
http://www.engineering-sciences.uniroma2.it

SEZIONE III

ORDINE DEGLI STUDI
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE
A CICLO UNICO QUINQUENNALE

CAP. I

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO QUINQUENNALE

È attivato un corso di laurea magistrale a ciclo unico di durata quinquennale:

Ingegneria EDILE-ARCHITETTURA

CAP. II

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

Il percorso formativo è compreso tra quelli nel settore dell'architettura che sono oggetto di reciproco riconoscimento tra Stati membri dell'Unione europea, quale stabilito conformemente all'articolo 7 della direttiva 85/384/CEE concernente i diplomi, certificati ed altri titoli che danno accesso, nell'UE, alle attività del settore dell'architettura, e alla successiva direttiva 2005/36/CE.

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile - Architettura (LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura, quinquennale) comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 300 crediti.

Il piano di studi ufficiale del corso di laurea è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Analisi matematica I	1	1	8
Geometria	1	1	8
Storia dell'architettura e dell'arte 1 + *Laboratorio* di Storia dell'architettura e dell'arte 1	1	1	10
Disegno dell'architettura + *Laboratorio* di Disegno dell'architettura	1	2	10
Fisica generale	1	2	8
Analisi matematica II	2	1	8
Composizione architettonica 1 + *Laboratorio* di Composizione architettonica 1	2	1	10
Architettura tecnica 1 + *Laboratorio* di Architettura tecnica 1	2	1	10
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2	1	8
Statica	2	2	8
Tecnica urbanistica + *Laboratorio* di Tecnica urbanistica	2	2	10
Informatica grafica	3	1	8
Fisica tecnica ambientale	3	1	8
Scienza delle costruzioni	3	1	8
Composizione architettonica 2 + *Laboratorio* di Composizione architettonica 2	3	2	10
Architettura tecnica 2 + *Laboratorio* di Architettura tecnica 2	3	2	10
Legislazione delle opere pubbliche	3	2	8
Composizione architettonica 3 + *Laboratorio* di Composizione architettonica 3	4	1	10
Costruzioni idrauliche urbane	4	1	8
Fondamenti di geotecnica	4	2	8
Rilievo dell'architettura +	4	2	10

Laboratorio di Rilievo dell'architettura			
Tecnica delle costruzioni +	4	2	10
Laboratorio di Tecnica delle costruzioni			
Restauro architettonico +	4	2	10
Laboratorio di Restauro architettonico			
Urbanistica +	5	1	10
Laboratorio di Urbanistica			
Economia ed estimo civile	5	1	8
Storia dell'architettura e dell'arte 2	5	2	10
Un insegnamento a scelta tra:			
Organizzazione del cantiere +	5	2	10
Laboratorio di Organizzazione del cantiere			
Tecnologia degli elementi costruttivi +	5	2	10
Laboratorio di Tecnologia degli elementi costruttivi			
Un insegnamento a scelta tra:			
Composizione architettonica 4	5	1	10
Progettazione integrale	5	1	10
Un insegnamento a scelta tra:			
Costruzione dell'architettura	5	1	10
Organizzazione del cantiere	5	2	10
Progettazione impiantistica per l'architettura	5	1	10
Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio	5	1	10
Statica delle costruzioni storiche in muratura	5	2	10
Storia urbana	5	2	10
Strutture speciali	5	1	10
Tecnologia degli elementi costruttivi	5	2	10
Altre attività: Lingua straniera			5
Altre attività formative			15
Laboratorio di Tesi di laurea			16

NOTE:
Per maggiori informazioni si consulti il sito web:
http://www.dicii.uniroma2.it

Dall'anno accademico 2013-2014:
- la denominazione: "Composizione architettonica X + *Laboratorio* di Composizione architettonica X" sostituisce la precedente denominazione: "Architettura e composizione architettonica X + *Laboratorio* di Architettura e composizione architettonica X". Gli insegnamenti corrispondenti sono equivalenti;
- è introdotto l'insegnamento di "Storia urbana" [ssd: ICAR/18] mentre è soppresso l'insegnamento di "Storia e progettazione urbana" [ssd: ICAR/14+ICAR/18].

SEZIONE IV

ORDINE DEGLI STUDI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

4

CAP. I

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Sono attivati dodici corsi di laurea magistrale di durata biennale triennale e pertanto possono conseguirsi le seguenti Lauree Magistrali:

Ingegneria per L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Ingegneria dell'AUTOMAZIONE

Ingegneria CIVILE

Ingegneria ELETTRONICA

Ingegneria ENERGETICA

Ingegneria GESTIONALE

Ingegneria INFORMATICA

Ingegneria MECCANICA

Ingegneria MEDICA

Ingegneria e TECNICHE DEL COSTRUIRE

Ingegneria delle TECNOLOGIE DI INTERNET

MATHEMATICAL ENGINEERING

CAP. II

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio è strutturato in base ad un percorso comune per il primo anno e parte del secondo anno; al secondo anno ciascun studente potrà differenziare il proprio piano di studio attraverso una articolata scelta di esami di specializzazione.

Insegnamenti caratterizzanti	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Costruzioni Idrauliche	1	1	12
Dinamica degli Inquinanti	1	1	9
Processi e Metodi per la Gestione della Sicurezza Territoriale	1	1	6
Telerilevamento e Cartografia	1	2	9
Geologia Applicata	1	2	6
Geotecnica per la Difesa del territorio	1	2	6

Insegnamenti affini e integrativi	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Macchine applicate alle tecnologie ambientali	2	1	6
Impianti trattamento rifiuti	2	1	12
Fognature urbane	2	2	6
Impianti trattamento acque	2	2	6
Dinamica fluviale e costiera	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente	2		24
Attività Formative (AFF)	2		3
Prova finale	2		9

Insegnamenti a scelta impartiti dal CdLM	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Inquinamento Elettromagnetico	2	1	6
Bonifica dei siti contaminati	2	2	6
Analisi dei sistemi Urbani e Territoriali	2	2	6
Misure Ambientali	2	1	6
Frane e Stabilità dei Pendii	2	2	6
Trasporti e Ambiente	2	1	6
Studi e valutazioni ambientali	2	2	6

Lo studente può sostituire in un piano di studio individuale insegnamenti per un totale di 12 CFU scegliendo tra gli insegnamenti impartiti in altri Corsi di Studio di Ingegneria o compresi nell'elenco seguente

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Interazione Macchine e Ambiente	2	1	6
Fonti Rinnovabili d'energia	2	2	6
Monitoraggio Satellitare	2	2	12

NOTE: Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.dicii.uniroma2.it

CAP. III

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'AUTOMAZIONE comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.
Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Ingegneria di Internet e Web[1*]	1	1	9
Ottimizzazione	1	1	12
Robotica industriale	1	1	9
Controllo robusto di sistemi a più variabili	1	2	12
Meccanica applicata alle macchine[*]	1	2	9
Ottimizzazione nei sistemi di controllo	1	2	12
Analisi e sintesi di sistemi non lineari	2	1	12
Sistemi operativi open-source, embedded, e real-time	2	1	6
Sicurezza informatica e Internet[2*]	2	2	9
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			15
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

Insegnamenti a scelta dello studente consigliati

	Anno	Semestre	Crediti
Complementi di probabilità e statistica	2	1	9
Sistemi distribuiti e cloud computing[3*]	2	1	9
Teoria dei giochi e delle decisioni	2	1	9
Web mining and retrieval	2	1	6
Ingegneria del software e progettazione Web[4*]	2	2	9
Modelli di prestazioni di sistemi e reti[5*]	2	2	9

I 15 crediti a scelta dello studente possono anche essere scelti al di fuori dell'elenco riportato sopra, tra tutti i corsi insegnati negli altri Corsi di Studio di Ingegneria/Ateneo, purché congruenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea. Lo studente deve presentare, seguendo le regole del Corso di Studio, un piano di studi individuale nel quale siano riportati gli insegnamenti a scelta dello studente. Si consiglia di consultare il Coordinatore del Corso di Studio per consigli e suggerimenti in proposito.
Per cause di forza maggiore la ripartizione temporale (in anni e semestri) dei moduli didattici potrebbe subire variazioni rispetto a quella indicata.

NOTE: Ulteriori informazioni ed eventuali aggiornamenti sul sito web:
http://www.disp.uniroma2.it/automatica/

[1] Sostituisce ed è quasi equivalente a Reti di calcolatori e ingegneria del web.
[2] Sostituisce ed è equivalente a Sicurezza dei sistemi informatici.
[3] Sostituisce ed è equivalente a Sistemi distribuiti.
[4] Sostituisce ed è quasi equivalente a Sistemi software.
[5] Sostituisce ed è quasi equivalente a Modellistica di impianti e sistemi 1.
[*] Tali insegnamenti non possono essere inseriti nel piano della Laurea Magistrale qualora lo studente ne abbia già sostenuto e superato l'esame relativo durante la Laurea Triennale, o abbia già sostenuto e superato l'esame del corso equivalente o quasi equivalente. In tal caso devono essere sostituiti con altri insegnamenti, sentito il Consiglio di Corso di Studio.

CAP. IV

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo **STRUTTURE** e **GEOTECNICA** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Costruzioni Idrauliche	1	1	9
Fondazioni	1	2	9
Una materia a scelta (Gruppo A)	1		9
Una materia a scelta (Gruppo B)	1		9
Una materia a scelta (Gruppo B)	1		9
Costruzioni di Strade, Ferrovie ed Aeroporti	2	1	9
Scavi e Opere di Sostegno	2	1	9
Una materia a scelta (Gruppo B)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo B o C)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo B o C)	2		9
Gruppo A			
Complementi di Scienza delle Costruzioni	1	1	9
Meccanica dei Materiali e della Frattura	1	1	9
Teoria delle Strutture	1	2	9
Gruppo B			
Statica delle Costruzioni Storiche in Muratura	1	2	9
Complementi di Tecnica delle Costruzioni	1	2	9
Calcolo Automatico delle Strutture	2	1	9
Strutture Speciali	1	1	9
Costruzioni in Zona Sismica	2	1	9
Gruppo C			
Geotecnica Sismica	2	2	9
Ponti e Gallerie	2	2	9
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			18
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			9

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Strutture e Geotecnica

Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Infrastrutture e Sistemi di Trasporto

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Fognature Urbane	2	1	6
Tecnica e Organizzazione dei Cantieri	2	1	6
Laboratorio Calcolo Automatico delle Strutture	2	1	6
Legislazione Opere Pubbliche	2	2	6
Materiali Compositi	2	2	6
Laboratorio Ponti e Gallerie	2	2	6

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo **INFRASTRUTTURE e SISTEMI DI TRASPORTO** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Costruzioni Idrauliche	1	1	9
Fondazioni	1	2	9
Una materia a scelta (Gruppo A)	1		9
Una materia a scelta (Gruppo B)	1		9
Una materia a scelta (Gruppo B)	1		9
Costruzioni di Strade, Ferrovie ed Aeroporti	2	1	9
Scavi e Opere di Sostegno	2	1	9
Una materia a scelta (Gruppo D)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo D)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo D)	2		9
Gruppo A			
Complementi di Scienza delle Costruzioni	1	1	9
Meccanica dei Materiali e della Frattura	1	1	9
Teoria delle Strutture	1	2	9
Gruppo B			
Statica delle Costruzioni Storiche in Muratura	1	2	9
Complementi di Tecnica delle Costruzioni	1	2	9
Calcolo Automatico Delle Strutture	2	1	9
Strutture Speciali	1	1	9
Costruzioni in Zona Sismica	2	1	9
Ponti e Gallerie	2	2	9
Gruppo D			
Teoria e Tecnica della Circolazione + Trasporti e Territorio	2	1	9
Trasporti Urbani e Metropolitani + Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	2	2	9
Logistica Territoriale	2	2	9
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			18
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			9

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Strutture e Geotecnica

Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Infrastrutture e Sistemi di Trasporto

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Tecnica e Organizzazione dei Cantieri	2	1	6
Laboratorio Calcolo Automatico delle Strutture	2	1	6
Fognature Urbane	2	1	6
Legislazione Opere Pubbliche	2	2	6
Materiali Compositi	2	2	6
Gestione della Manutenzione delle Infrastrutture	2	1	6
Laboratorio Ponti e Gallerie	2	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www. dicii.uniroma2.it

CAP. V

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti. Le unità didattiche prevedono 6 insegnamenti comuni (per un totale di 54 Crediti), un pacchetto formativo a scelta tra gli indirizzi a)-e) seguenti (per un totale di 32 Crediti), ulteriori 12 Crediti a scelta dello studente, 3 Crediti per attività formative e 15 Crediti associati alla prova finale.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Dispositivi Elettronici e Sensori	1	1	9
Elettronica per Alta Frequenza I	1	1	9
Optoelettronica	1	1	9
Progettazione di Circuiti e Sistemi VLSI	1	2	9
Sintesi dei Circuiti	1	2	9
Controllo di Sistemi Industriali	1	2	9
Indirizzo a) Elettronica per l'Energia			
Elettronica Organica e Biologica	2	1	9
Elettronica di Potenza	2	1	9
Laboratorio di Dispositivi e Sistemi per l'Energia e l'Efficienza Energetica	2	2	12
Elettronica per l'Energia Rinnovabile	2	2	6
Indirizzo b) Elettronica per l'Industria			
Controllo di Sistemi Non Lineari	2	1	9
Identificazione di Sistemi Dinamici	2	1	6
Elettronica di Potenza	2	1	9
Controllo di Macchine Elettriche	2	2	6
Sistemi Adattativi	2	2	6
Indirizzo c) Elettronica per la Salute e l'Ambiente			
Sensori Chimici e Biosensori	2	1	6
Pattern Recognition e Applicazioni	2	1	6
Ambient Assisted Living	2	1	6
Elaborazione di Immagini	2	2	12
Circuiti e Algoritmi per il Trattamento di Segnali Multimediali e Biosegnali	2	2	6
Indirizzo d) Elettronica per lo Spazio e la Sicurezza			
Sistemi Elettronici per lo Spazio	1	2	6
Elettronica per Alta Frequenza II	2	1	9
Circuiti Distribuiti per Alta Frequenza	2	1	9
Sistemi di Misura ad Alta Frequenza	2	2	6
Sistemi Elettronici per la Sicurezza	2	2	6
Indirizzo e) Elettronica per le Telecomunicazioni e la Multimedialità			
Elettronica per le Telecomunicazioni	2	1	12
Sistemi Digitali per l'Elaborazione di Segnali e Immagini	2	1	6
Architetture e Sistemi VLSI per il DSP	2	2	12
Tecnologie Circuitali per il Suono	2	2	6

Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)	1-2	12
Attività formative (AFF)	1-2	3
Prova finale	2	15

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Indirizzo a)			
Simulazione Numerica	1	2	6
Nanoelettronica	2	1	6
Indirizzo b)			
Robotica con Laboratorio	1	1	6
Misure ed Analisi Dati	1	2	6
Indirizzo c) almeno due corsi tra:			
Elettronica di Interfaccia e Circuiti Integrati Analogici	1	2	6
Micro-Nano Sistemi e Tecnologie	1	2	6
Misure ed Analisi Dati	1	2	6
Indirizzo d) almeno due corsi tra:			
Tecnologie Elettromagnetiche per Sistemi Wireless	2	1	6
Affidabilità di Componenti e Sistemi VLSI	2	1	6
Micro-Nano Sistemi e Tecnologie	2	2	6
Indirizzo e) almeno due corsi tra:			
Sistemi Elettronici per lo Spazio	1	2	6
Affidabilità di Componenti e Sistemi VLSI	2	1	6
Circuiti e Algoritmi per il Trattamento di Segnali Multimediali e Biosegnali	2	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www.elettronica.uniroma2.it

CAP. VI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Centrali Termoelettriche	1	1	12
Fluidodinamica delle Macchine 1	1	1	6
Chimica per l'Energia	1	2	9
Fisica dell'Energia Nucleare	1	2	12
Gestione ed Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili	1	2	9
Termotecnica 2	1	2	6
Elettronica Industriale	2	1	6
Gestione dei Consumi Energetici	2	1	6
Progetto di Macchine	2	1	9
Scienza e Tecnologia dei Materiali	2	1	9
Elettrotecnica Industriale	2	2	9
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Dinamica e Modellistica della Turbolenza	2	2	6
Gasdinamica dei Processi Industriali	2	2	6
Gestione della Qualità	2	1	6
Impianti Tecnici	2	1	6
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente 2	2	1	6
Misure, Controllo e Diagnostica dei Sistemi Energetici	2	2	6
Motori a Combustione Interna	2	2	6
Sistemi e Componenti per la Conversione dell'Energia da Fonti Rinnovabili	2	2	6
Tecnologia dei Laser di Potenza	2	1	6
Geotermia e Confinamento della CO_2	2	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.energetica.uniroma2.it/

CAP. VII

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Sono previsti quattro indirizzi: a) Direzione d'Impresa, b) Sistemi di Produzione, c) Sistemi Logistici e di Trasporto, d) Sistemi di Governo Digitale per le Pubbliche Amministrazioni.

Il Piano di studi Ufficiale dell'**indirizzo a) Direzione d'Impresa** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	1	6
Ottimizzazione	1	1	12
Teoria dei Giochi e delle Decisioni	1	1	9
Gestione dell'Innovazione e dei Progetti	1	2	6
Operations Management 1	1	2	6
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	2	6
Direzione d'Impresa + Organizzazione e Strategie d'Impresa	2	1	12
Economia dei Sistemi Industriali 1 + 2	2	1	12
Marketing Industriale	2	1	6
Analisi dei Sistemi Finanziari 1 + 2	2	2	12
Elementi di Diritto dei Contratti *oppure* Elementi di Diritto Industriale	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Tecnico-Economica dei Progetti ICT	2	1	6
Complementi di Probabilità	1	1	6
Comunicazioni Elettriche	1	2	9
Economia dell'ICT	2	2	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Elementi di Diritto Industriale *oppure* Elementi di Diritto dei Contratti	2	2	6
Energetica Ambientale e Sostenibilità	2	2	6
Geotermia e Confinamento della CO2	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	1	2	6
Gestione dei Sistemi di Telecomunicazione	2	1	6
Gestione dello Spettro Radio	2	1	6
Metodi e Modelli per l'Organizzazione e la Gestione delle Pubbliche Amministrazioni	2	2	6
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	2	2	6
Modelli per la Gestione di Sistemi Complessi	1	2	12
Operations Management 2	1	2	6
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 2	1	2	6
Pianificazione e Sistemi per la Sicurezza Territoriale	2	2	6
Progettazione e Simulazione dei Sistemi	1	1	9

di Produzione e di Servizio			
Reti di Telecomunicazioni di Nuova Generazione	2	2	6
Reti Mobili Multimediali	2	1	6
Sicurezza dei Sistemi Informatici	1	2	9
Sistemi di Radiocomunicazione	1	2	9
Sistemi Informativi Web	1	2	6
Web Mining and Retrieval	1	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo			6, 9 o 12

Il Piano di studi Ufficiale dell'**indirizzo b) Sistemi di Produzione** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	1	6
Ottimizzazione	1	1	12
Tecnologie dei Sistemi Industriali	1	1	12
Gestione dell'Innovazione e dei Progetti	1	2	6
Modelli per la Gestione di sistemi Complessi	1	2	12
Operations Management 1 + 2	1	2	12
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	2	6
Direzione d'Impresa	2	1	6
Economia dei Sistemi Industriali 1 + 2	2	1	12
Analisi dei Sistemi Finanziari 1	2	2	6
Tecnologia dei Beni Strumentali	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			9
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Tecnico-Economica dei Progetti ICT	2	1	6
Centrali Termoelettriche	1	1	12
Complementi di Probabilità	1	1	6
Comunicazioni Elettriche	1	2	9
Economia dell'ICT	2	2	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Elementi di Diritto dei Contratti *oppure* Elementi di Diritto Industriale	2	2	6
Energetica Ambientale e Sostenibilità	2	2	6
Geotermia e Confinamento della CO2	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	1	2	6
Gestione dei Sistemi di Telecomunicazione	2	1	6
Gestione dello Spettro Radio	2	1	6
Laboratorio di Tecnologie dei Beni Strumentali	2	2	6
Logistica Territoriale 1 + 2	2	2	9
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	2	2	6
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 2	1	2	6
Pianificazione e Sistemi per la Sicurezza Territoriale	2	2	6
Produzione Assistita dal Calcolatore	1	2	6
Progettazione e Simulazione dei Sistemi di Produzione e di Servizio	1	1	9

Reti di Telecomunicazioni di Nuova Generazione	2	2	6
Reti Mobili Multimediali	2	1	6
Robotica Industriale	2	1	6
Sicurezza dei Sistemi Informatici	1	2	6
Sistemi di Radiocomunicazione	1	2	9
Sistemi Informativi Web	1	2	6
Teoria dei Giochi e delle Decisioni	1	1	9
Web Mining and Retrieval	1	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo			3, 6 o 9

Il Piano di studi ufficiale dell'**indirizzo c) Sistemi Logistici e di Trasporto** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	1	6
Ottimizzazione	1	1	12
Teoria e Tecnica della Circolazione + Trasporti e Territorio	1	1	12
Modelli per la Gestione di Sistemi Complessi	1	2	12
Operations Management 1 + 2	1	2	12
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	2	6
Direzione d'Impresa + Organizzazione e Strategie d'Impresa	2	1	12
Economia dei Sistemi Industriali 1	2	1	6
Analisi dei Sistemi Finanziari 1 + 2	2	2	12
Logistica Territoriale 1	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			9
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Tecnico-Economica dei Progetti ICT	2	1	6
Complementi di Probabilità	1	1	6
Comunicazioni Elettriche	1	2	9
Economia dell'ICT	2	2	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Elementi di Diritto dei Contratti *oppure* Elementi di Diritto Industriale	2	2	6
Energetica Ambientale e Sostenibilità	2	2	6
Geotermia e Confinamento della CO2	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	1	2	6
Gestione dei Sistemi di Telecomunicazione	2	1	6
Gestione dell'Innovazione e dei Progetti	1	2	6
Gestione della Manutenzione delle Infrastrutture	2	1	6
Gestione dello Spettro Radio	2	1	6
Logistica Integrata	2	2	6
Logistica Territoriale 2	2	2	3
Metodi e Modelli per l'Organizzazione e la Gestione delle Pubbliche Amministrazioni	2	2	6

Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	2	2	6
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 2	1	2	6
Pianificazione e Sistemi per la Sicurezza Territoriale	2	2	6
Progettazione e Simulazione dei Sistemi di Produzione e di Servizio	1	1	9
Reti di Telecomunicazioni di Nuova Generazione	2	2	6
Reti Mobili Multimediali	2	1	6
Sicurezza dei Sistemi Informatici	1	2	9
Sistemi di Radiocomunicazione	1	2	9
Sistemi Informativi Web	1	2	6
Teoria dei Giochi e delle Decisioni	1	1	9
Web Mining and Retrieval	1	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo			3, 6 o 9

Il Piano di studi ufficiale dell'**indirizzo d) Sistemi di Governo Digitale per le Pubbliche Amministrazioni** è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	1	6
Ottimizzazione	1	1	12
Progettazione e Simulazione dei Sistemi di Produzione e di Servizio	1	1	9
Governo Digitale	1	2	6
Operations Management 1	1	2	6
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	2	6
Sistemi Informativi Web	1	2	6
Direzione d'Impresa + Organizzazione e Strategie d'Impresa	2	1	12
Economia dei Sistemi Industriali 1 + 2	2	1	12
Analisi dei Sistemi Finanziari 1 + 2	2	2	12
Elementi di Diritto Digitale	1	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS) (valgono un esame)			12
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Analisi Tecnico-Economica dei Progetti ICT	2	1	6
Comunicazioni Elettriche	1	2	9
Economia dell'ICT	2	2	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Elementi di Diritto dei Contratti *oppure* Elementi di Diritto Industriale	2	2	6
Energetica Ambientale e Sostenibilità	2	2	6
Geotermia e Confinamento della CO2	2	2	6
Gestione dei Sistemi di Telecomunicazione	2	1	6
Gestione dello Spettro Radio	2	1	6
Intelligenza nei Sistemi di Governo delle Pubbliche Amministrazioni	2	2	6
Metodi e Modelli per l'Organizzazione e	2	2	6

la Gestione delle Pubbliche Amministrazioni			
Modelli per la Gestione di Sistemi Complessi	1	2	12
Operations Management 2	1	2	6
Pianificazione e Sistemi per la Sicurezza Territoriale	2	2	6
Piattaforme per il Governo Digitale	2	1	6
Reti di Telecomunicazioni di Nuova Generazione	2	2	6
Reti Mobili Multimediali	2	1	6
Sicurezza dei Sistemi Informatici	1	2	9
Sistemi di Radiocomunicazione	1	2	9
Teoria dei Giochi e delle Decisioni	1	1	9
Web Mining and Retrieval	1	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo			6, 9 o 12

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www.gestionale.uniroma2.it

CAP. VIII

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di almeno 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2013/2014 è il seguente:

Insegnamenti obbligatori (54 crediti)	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Complementi di probabilità e statistica	1	1	9
Ingegneria dei sistemi software e dei servizi in rete	1	1	9
Sistemi distribuiti e cloud computing	1	1	9
Modelli di prestazioni di sistemi e reti	1	2	9
Ricerca operativa	1	2	9
Sicurezza informatica e Internet	1	2	9

Insegnamenti caratterizzanti (30 crediti)[1]	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Informatica teorica	1	1	6
Web mining and retrieval	1	1	6
Cartografia e telerilevamento	1	2	6
Intelligenza artificiale	2	1	9
Mobile systems and applications	2	1	6
Robotica industriale	2	1	9
Sistemi operativi open-source, embedded, e real-time	2	1	9
Teoria dei giochi e progetto di reti	2	1	9
Controlli automatici	2	1	6
Advanced networking and Internet modeling	2	2	9
Algoritmi per il Web	2	2	6
Monitoraggio satellitare	2	2	9
Progettazione di circuiti e sistemi VLSI	2	2	9
Programmazione di sistemi multi-core e many-core[2]	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente			12
Attività formative (tirocinio)			6
Prova finale			18

Insegnamenti a scelta dello studente consigliati per il completamento del curriculum (almeno 12 crediti)

Sono consigliati tutti gli insegnamenti caratterizzanti elencati sopra, se non già inseriti nel proprio percorso formativo. In aggiunta a questi, sono consigliati:

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Teoria elementare dei numeri	1	1	6
Analisi tecnico-economica dei progetti ICT	2	1	6
Computational methods	2	1	9
Elettronica digitale 1[3]	2	1	6
Tecnologie e protocolli per Internet 1	2	1	6
Supply chain strategies (Fac. Economia)	1		6

[1] Per indicazioni sulla selezione dei 30 crediti di insegnamenti caratterizzanti secondo un coerente percorso formativo, consultare il sito web: inginformatica.uniroma2.it
[2] Attivo dall'a.a. 2014/15.
[3] Se non già sostenuto nella laurea triennale.

NOTE:
I 12 crediti a scelta dello studente possono anche essere scelti al di fuori degli elenchi riportati sopra, tra tutti i corsi insegnati in altri Corsi di Studio di Ingegneria/Ateneo, purché congruenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea. In questo caso, la proposta fatta dallo studente è soggetta ad approvazione da parte del Corso di Studio. Si consiglia di consultare i docenti del corso di laurea per consigli e suggerimenti in proposito.

Per cause di forza maggiore la ripartizione temporale (in anni e semestri) dei moduli didattici potrebbe subire variazioni rispetto a quella indicata.

Per maggiori informazioni ed eventuali aggiornamenti si rimanda al sito del corso: inginformatica.uniroma2.it

CAP. IX

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Fluidodinamica delle Macchine 1	1	1	6
Prototipazione Virtuale e Simulazione dei Sistemi Meccanici	1	1	12
Fisica Tecnica Industriale 2	1	1	9
Materiali Metallici e Loro Interazione con l'Ambiente	1	2	12
Dinamica e Modellistica della Turbolenza	1	2	6
Motori a Combustione interna	1	2	6
Costruzione di Macchine	2	1	9
Progetto di Macchine	2	1	9
Tecnologie dei Beni Strumentali	2	2	9
Operations Management	2	2	9
Controlli Automatici	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)	2		3
Prova finale	2		12

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Centrali termoelettriche	1/2	1	12
Complementi di Scienza delle Costruzioni	1	1	6
Robotica con Laboratorio	1	1	6
Trattamenti Termomeccanici dei metalli con Laboratorio	1	1	6
Calcolo Automatico dei Sistemi Meccanici	1	2	6
Calcolo Numerico di Sistemi Termofluidodinamici	1	2	6
Energetica	1	2	6
Gasdinamica dei processi industriali	1	2	6
Produzione Assistita dal Calcolatore	1	2	6
Costruzioni di Veicoli Terrestri	2	1	6
Impianti tecnici	2	1	6
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente	2	1	6
Materiali per la Produzione Industriale	2	1	6
Tecnica delle Costruzioni Meccaniche	2	1	6
Fluidodinamica delle macchine 2	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	2	2	6
Gestione dell'Innovazione e dei Progetti	2	2	6
Gestione e Politica dell'Innovazione Industriale	2	2	6
Laboratorio di Tecnologie e dei Beni Strumentali Innovativi	2	2	6
Materiali Metallici per Applicazioni Speciali con Laboratorio	2	2	6
Misure, controllo e diagnostica dei sistemi energetici	2	2	6
Sistemi e componenti per la conversione dell'energia da fonti rinnovabili	2	2	6
Termotecnica 2	2	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: www.meccanica.uniroma2.it

CAP. X

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MEDICA

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Medica comprende unità didattiche ed attività in numero non inferiore a 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Fisica Tecnica	1	1	9
Campi Elettromagnetici	1	1	12
Segnali (Ingegneria Medica)	1	1	6
Sensori ed Applicazioni	1	2	9
Controlli Automatici (Ingegneria Medica)	1	2	9
Fisiopatologia Umana I	1	2	6
Elettronica II	1	2	6
Strumentazione e Tecniche di Monitoraggio e Terapia	2	1	9
Fisiopatologia Umana II	2	1	9
Insegnamento(i) a scelta dello studente (*)	2		12 (o: 6+6)
Bioprotesi	2	1	6
Sicurezza Informatica	2	2	9
Elettrotecnica Industriale	2	2	6
Prova finale	2		12

(*) insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Apparati Diagnostici	2	2	12
Applicazioni Mediche di Elettronica	2	2	6
Economia Sanitaria	2	1	6
Elettronica Biologica e Molecolare	2	1	6
Gestione Aziendale	2	1	6
Impianti Termici e Misure per l'Ingegneria Medica	2	1	6
Macchine per l'Ingegneria Medica	2	1	6
Elettronica di Interfaccia e Circuiti Integrati Analogici	2	2	6
Micro-Nano-Sistemi e Tecnologie	2	2	6
Modellazione e Simulazione di Sistemi Fisiologici	2	2	6
Radiosistemi Medicali	2	2	6
Robotica	2	1	6
Tecnologie Chirurgiche Innovative	2	2	6
Tecnologie Neurofisiopatologiche	2	2	6
Termofluidodinamica dei Sistemi Biologici	2	2	6
Altro			

NOTA: La prova finale del percorso formativo specialistico prevede lo svolgimento di un lavoro, a carattere analitico e/o progettuale, in grado di mettere in risalto le capacità di sintesi e propositive di interesse scientifico o professionale dell'allievo. L'articolazione delle attività necessarie all'acquisizione dei corrispondenti crediti formativi, nonché di quelle relative al tirocinio, è determinata dal disposto del Regolamento didattico del Corso di Laurea. Qualora lo desiderino, gli Allievi sono incoraggiati ad ampliare la propria preparazione inserendo nel proprio curriculum un numero di insegnamenti a scelta maggiore del minimo richiesto.

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.dicii.uniroma2.it

CAP. XI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA E TECNICHE DEL COSTRUIRE

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria e Tecniche del Costruire (LM-24 Classe delle lauree in Ingegneria dei sistemi edilizi) comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Architettura e composizione architettonica I	1	1	9
Progettazione impiantistica per l'architettura	1	1	9
Fondamenti di geotecnica	1	2	9
Tecnologia degli elementi costruttivi	1	2	9
Progettazione integrale	2	1	9
Costruzione dell'architettura	2	1	9
Economia ed estimo civile	1	1	9
Insegnamenti a scelta dello studente (4)			36
Attività formative			7
Prova Finale			14
Almeno un insegnamento a scelta tra			
Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio	2	1	9
Architettura e composizione architettonica II (equivalente a Composizione architettonica 3)	2	1	9
Almeno un insegnamento a scelta tra			
Strutture Speciali	1	1	9
Fondazioni	1	2	9
Complementi di tecnica delle costruzioni	1	2	9
Statica delle costruzioni storiche in muratura	2	2	9

Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio

	Anno	**Semestre**	**Crediti**
Costruzioni idrauliche urbane	1	1	9
Tecnica urbanistica	1	2	9
Progetto di strade ferrovie ed aeroporti	2	1	6
Informatica grafica	2	1	9
Restauro architettonico	2	2	9
Storia urbana	2	2	9
Storia dell'architettura 2	2	2	9
Fonti rinnovabili d'energia	2	2	6

NOTE:
Per maggiori informazioni si consulti il sito web: http://www.dicii.uniroma2.it

CAP. XII

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE DI INTERNET

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie di Internet comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti. Sono previsti due indirizzi: a) Sistemi e infrastrutture; b) Gestione e servizi. Il piano di studio prevede insegnamenti obbligatori, insegnamenti specifici di indirizzo, ed insegnamenti caratterizzanti a scelta. L'organizzazione didattica risultante è la seguente:

Insegnamento	**Anno**	**Semestre**	**Crediti**
Architetture e servizi software per Internet	1	1	9
Tecnologie e protocolli per Internet I	1	1	9
Tecnologie elettromagnetiche per sistemi wireless	1	1	9
Infrastrutture di reti di telecomunicazioni	1	1	6
Sistemi di radiocomunicazione	1	2	9
Fondamenti di radiolocalizzazione	1	2	9
Insegnamenti di indirizzo	*	*	15/24
Insegnamenti caratterizzanti (scelta guidata)	*	*	21/33
Insegnamenti a scelta libera[1]	*	*	0/12
Attività formative[2]			3/6
Prova finale			18

Indirizzo "Sistemi e infrastrutture": almeno due insegnamenti da scegliersi obbligatoriamente tra:

Monitoraggio satellitare	1	2	9
Sistemi di rilevamento e navigazione	2	1	9
Telecomunicazioni satellitari	2	1	6

Indirizzo "Gestione e Servizi": almeno due insegnamenti da scegliersi obbligatoriamente tra:

Sicurezza delle reti	1	2	9
Modellistica per piattaforme e servizi Internet	2	1	9
Infrastrutture ed applicazioni avanzate dell'ICT	2	2	6

A completamento del piano di studi, lo studente può scegliere tra i seguenti insegnamenti coerenti con il progetto formativo e consigliati dal Consiglio di Corso di Studi. Al fine di meglio indirizzare lo studente nella scelta, gli insegnamenti sono organizzati in tre categorie (insegnamenti generali, insegnamenti caratterizzanti l'indirizzo "Sistemi e infrastrutture", ed insegnamenti caratterizzanti l'indirizzo "Gestione e Servizi"). Si ricorda tuttavia che lo studente può scegliere nell'ambito di tutti gli insegnamenti caratterizzanti offerti dal Corso di Studi (le tre liste seguenti, e le due liste di indirizzo precedenti), a prescindere dall'indirizzo specifico scelto.

[1] Lo studente può proporre al Coordinatore del Corso di Studio fino ad un massimo di 12 CFU scelti nell'ambito di insegnamenti offerti da altri corsi di laurea dell'Ateneo, purché congruenti con gli obiettivi formativi del Corso di Studio e preliminarmente approvati dallo stesso.
[2] La doppia opzione 3/6 CFU per le attività formative è stata introdotta per permettere allo studente di scegliere liberamente insegnamenti di 6 o 9 CFU nel rimanente piano di studi proposto. L'opzione 6 CFU richiede tuttavia l'approvazione preliminare da parte del Corso di Studio e la contestuale specifica delle attività formative proposte (si suggerisce di contattare i docenti del Corso di Studio per chiarimenti e consigli al proposito).

Insegnamento (lista "sistemi e infrastrutture")	Anno	Semestre	Crediti
Radiopropagazione	2	1	6
Sistemi radar	2	1	6
Progettazione avanzata di antenne	2	2	6
Microonde	2	2	6
Telerilevamento	2	2	6
Comunicazioni ottiche	2	2	6
Inquinamento elettromagnetico	2	1	6
Reti mobili multimediali	2	1	6

Insegnamento (lista "gestione e servizi")	Anno	Semestre	Crediti
Analisi tecnico-economica dei progetti ICT	2	1	6
Tecnologie e protocolli per Internet II	2	1	9
Simulazione e programmazione distribuite	2	2	6
Gestione dei sistemi di telecomunicazione	2	1	6
Economia dell'ICT	2	2	6
Mobile systems and applications	2	1	6
Gestione dello spettro radio	2	1	6
Tecnologie per il web semantico	2	2	6

Insegnamento (lista generale)	Anno	Semestre	Crediti
Trattamento e trasmissione dati multimediali	2	2	6
Pattern recognition	2	1	6
Informazione e codifica	2	1	6
Web mining and retrival	2	1	9

Per motivi organizzativi, la ripartizione temporale in semestri dei moduli didattici potrebbe subire variazioni rispetto a quella indicata. Per maggiori informazioni ed eventuali aggiornamenti si rimanda al sito web: **internet.uniroma2.it**

CAP. XIII

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATHEMATICAL ENGINEERING

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.
I corsi di lezione sono di due tipi: di base (obbligatori per tutti gli studenti, 81 crediti in totale) e di pacchetto (a scelta dello studente, 15 crediti in totale); le attività formative conferiscono 8 crediti, il lavoro di tesi ne conferisce 16.

The Master Program in Mathematical Engineering consists in lecture courses and subsidiary formation activities for a total of 120 credits.
Lecture courses are of two types: basic (all students, 81 credits altogether) and package (of a student's choice, 15 credits altogether); tutor-guided formation activities earn 8 credits, thesis work earns 16.

Basic Courses	**Year**	**Semester**	**Credits**
Advanced Probability	1	1	6
Computational Methods	1	1	9
Functional Analysis and Partial Differential Equations	1	1 + 2	6+6
Physics of Matter	1	1 + 2	12+6
Performance modeling of computer systems and networks	1	2	9
Mechanics of Materials and Structures	1	2	9
Continuum Mechanics	1	2	6
Web Algorithms	2	2	9
Optimal Control / Optimization	2 / 2	2 / 1	6
"Finance and economics" Package Courses			
Stochastic Calculus and Elements of Finance	1	2	9
Financial Engineering	2	1	6
"Microsystems" Package Courses			
Organic and Biological Electronics	2	1	6
Micro- and Nano-Systems and Interface Electronics	2	2	9
"Algorithms and Games" Package Courses			
Game Theory and Network Design	2	1	6
Internet Security	2	2	6
Subsidiary formation activities			
Tutor-guided Learning			8
Thesis Work	2	2	16

NOTE:
1. Gli argomenti delle attività formative e della tesi dovranno essere coerente con il pacchetto di corsi prescelto.
2. I corsi condivisi con altri Corsi di Laurea potranno essere impartiti in Italiano.

NOTES:
1. Subjects of subsidiary formation activities and master thesis should be consistent with the chosen course package.
2. Courses shared with other Master Programs may be taught in Italian.

Additional information at: http://www.uniroma2.it/ppg/im/

SEZIONE V

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

TEST DI INGRESSO

L'accesso ai corsi di Laurea di Ingegneria richiede il superamento di un ***test di ingresso***, per il quale i candidati devono preventivamente prenotarsi. Il mancato superamento del test di ingresso dà luogo ad ***obblighi formativi.*** L'estinzione degli obblighi formativi, necessaria per l'accesso ai corsi del primo anno, avviene al momento del superamento dell'esame di profitto, previsto per coloro che hanno sostenuto e non superato il test, che si svolgerà prima dell'inizio delle lezioni.
Il test di ingresso per i corsi di laurea in Ingegneria si svolgerà il 3 settembre 2013. Per essere ammessi a sostenere il test di ingresso occorre presentare apposita domanda entro il 27 Agosto 2013. Eventuali variazioni saranno tempestivamente comunicate attraverso il sito web http://www.ing.uniroma2.it, ove è possibile trovare anche ulteriori dettagli sull'immatricolazione.
Sono esonerati dal test di ingresso alcuni laureati (ingegneria V.O. – ingegneria triennale – ingegneria specialistica/magistrale – laurea in fisica – laurea in matematica) che potranno richiedere immatricolazione con abbreviazione di corso secondo le modalità successivamente descritte.
Sono esonerati dal test di ingresso gli studenti stranieri che intendono immatricolarsi al corso di laurea in lingua inglese (Engineering Sciences) per i quali sono richiesti specifici requisiti, illustrati nel sito internet del corso di studio (http://www.engineering-sciences.uniroma2.it).

PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO QUINQUENNNALE IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura è un corso a numero programmato. Il numero dei posti disponibili per il primo anno è stabilito annualmente in base alle strutture disponibili, alle esigenze del mercato del lavoro e secondo criteri generali fissati dal MIUR.
Per l'a.a. 2013-2014 i posti disponibili sono 60, oltre ad 1 posto per cittadini extracomuntari.
L'immatricolazione è subordinata al superamento di una prova di ammissione. Tale prova si svolge contemporaneamente in tutte le università italiane in data 10 settembre 2013. La prova di ammissione, di contenuto identico sul territorio nazionale, è predisposta dal Ministero e consiste nella soluzione di quesiti su argomenti di: cultura generale e ragionamento logico, storia, disegno e rappresentazione, matematica e fisica.
Per partecipare al concorso occorre attenersi a tutte le procedure, nelle scadenze fissate, indicate nell'apposito bando pubblicato sul sito di Ateneo (http://uniroma2.it).

IMMATRICOLAZIONI AL PRIMO ANNO DELLA LAUREA

Possono immatricolarsi ai **Corsi di Laurea**:

- i diplomati degli istituti di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale, compresi i licei linguistici riconosciuti per legge;
- i diplomati degli istituti magistrali e dei licei artistici che abbiano frequentato, con esito positivo, un corso integrativo organizzato dai Provveditori agli studi sotto la responsabilità didattica e scientifica delle Università, sulla base delle disposizioni del Ministro della Pubblica Istruzione;
- gli studenti stranieri previa valutazione del titolo di studio presentato e superamento del test di lingua italiana;
- i laureati indipendentemente dal titolo di scuola media superiore posseduto.

L'iscrizione è comunque vincolata all'art.142 del Testo Unico delle Leggi sull'Istruzione Superiore il quale vieta la contemporanea iscrizione a più Università, Corsi di Laurea, Diplomi Universitari e Scuole di Specializzazione. È altresì vietata la contemporanea iscrizione ad un Dottorato di Ricerca e ad un Corso di Laurea o Diploma o ad una Scuola di Specializzazione.

IMMATRICOLAZIONI AL PRIMO ANNO DELLA LAUREA MAGISTRALE

Sulla base del DM270/2004, l'immatricolazione ai corsi di Laurea Magistrale è subordinata alla verifica del ***possesso dei requisiti curriculari*** e dell'***adeguatezza della personale preparazione*** con modalità definite dai singoli Corsi di Studio.

- **Studenti provenienti da omonimo corso di Laurea triennale di Ingegneria di questo Ateneo**
  L'accesso alla Laurea Magistrale omonima a quella di provenienza è garantito a tutti gli studenti che conseguono la Laurea Triennale presso la l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Per gli studenti che si sono immatricolati ad un corso di Laurea Triennale di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, dall'anno accademico 2007/2008, è prevista una prova di ammissione per immatricolarsi alla Laurea Magistrale omonima a quella di provenienza, dall'anno accademico 2010/2011 in poi. Lo scopo della prova di ammissione è quello di individuare eventuali carenze formative/curricolari che dovranno essere colmate prima dell'immatricolazione alla Laurea Magistrale. Sono esonerati da tale prova gli studenti che hanno conseguito una media dei voti di tutti gli esami di profitto con voto non inferiore alla soglia specificata di seguito:
  1. per gli studenti immatricolati alla Laurea Triennale negli anni accademici 2007/2008, 2008/2009 o 2009/2010, è richiesta una media dei voti di 24,00/30 se la Laurea Triennale è stata conseguita entro il quarto anno accademico a partire dall'anno accademico di immatricolazione, o 24,50/30 se conseguita dal quinto anno accademico in poi;
  2. per gli studenti immatricolati alla Laurea Triennale dall'anno accademico 2010/2011 in poi, la media richiesta è di 24,50/30 se la Laurea Triennale è stata conseguita entro il quarto anno accademico a partire dall'anno accademico di immatricolazione, 25,00/30 se conseguita dal quinto anno accademico in poi.

  Le modalità per colmare le eventuali carenze formative individuate dalla prova di ammissione saranno fissate dai Corsi di Studio congiuntamente.
- **Studenti non provenienti da omonimo corso di Laurea triennale di Ingegneria di questo Ateneo**
  Per gli studenti non provenienti dalla Laurea Triennale omonima di Ingegneria di questo Ateneo, l'ammissione alla Laurea Magistrale è subordinata al possesso di requisiti curriculari che vengono determinati dai singoli Corsi di Studio nel rispetto delle disposizioni di legge.
  I requisiti curriculari corrispondono a ben definiti crediti, CFU, che devono essere acquisiti in specifici ambiti (SSD o gruppi di SSD); tali requisiti sono stabiliti dai singoli Corsi di Studio.
  Nel caso in cui si verifichi una parziale insufficienza dei presupposti formativi necessari, lo studente, prima di poter procedere all'immatricolazione, dovrà dimostrare l'adeguatezza della preparazione personale attraverso il superamento di specifici esami relativi ai corsi indicati dal Coordinatore Didattico del Corso di Studio. In tal caso verrà consentita l'iscrizione dello studente a singoli corsi con contributo d'iscrizione determinato nella misura ridotta di Euro 50,00 a corso. L'immatricolazione sarà consentita solo dopo il superamento degli esami prescritti (D.R. 3134 del 28.10.2008) e si potrà effettuare entro la scadenza fissata per le iscrizioni e le immatricolazioni dell'anno accademico di riferimento.
  Informazioni più dettagliate sono disponibili sul sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti > modalità di immatricolazione alla laurea magistrale per laureati altri Atenei o altri corsi.

SCADENZE

Per le procedure di immatricolazione (compresi test di ingresso e prova di ammissione) e di iscrizione, le scadenze ed i relativi versamenti di tasse e contributi si fa rife-

rimento alla "Guida all'iscrizione" consultabile sul sito web www.uniroma2.it. Tutte le informazioni saranno consultabili sul sito web www.ing.uniroma2.it

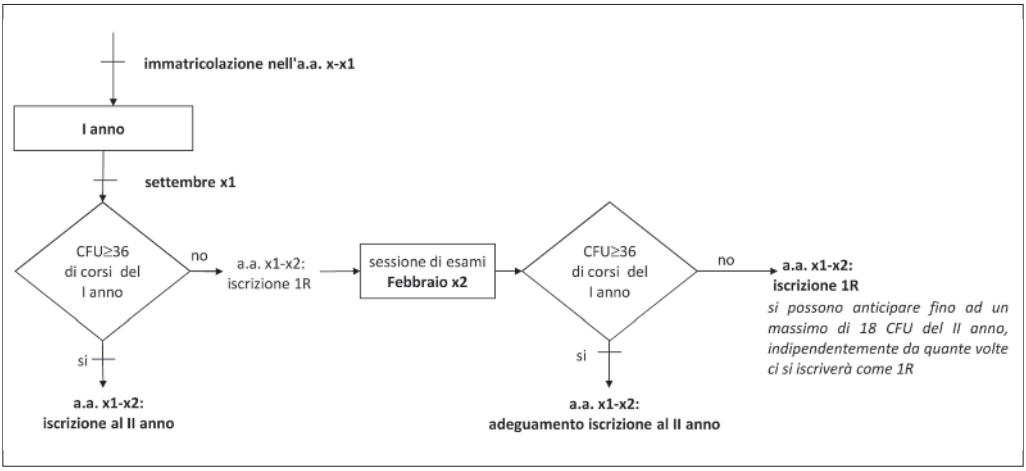
ISCRIZIONI AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

L'accesso agli anni successivi al primo dei Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale è consentito agli studenti che abbiano sostenuto con successo un determinato numero di esami e acquisito quindi i relativi crediti.

Laurea : I anno

Gli studenti immatricolati per l'a.a. x-x1 ad un corso di Laurea possono seguire gli insegnamenti del I anno previsti nell'ordinamento didattico del Corso di Studio (CS) in cui sono iscritti e sostenere i relativi esami.
Al termine delle tre sessioni di esami disponibili (febbraio x1, giugno/luglio x1 e settembre x1), **lo studente che ha conseguito almeno 36 crediti del I anno** (con riferimento al Piano di Studi Ufficiale del Corso di Laurea considerato) **può iscriversi nell'a.a. successivo al II anno.**
Gli altri studenti dovranno iscriversi come ripetenti. Dal 1 marzo x2 al 15 marzo x2, **gli studenti che, sfruttando la sessione di esami di Febbraio x2, hanno acquisito almeno 36 crediti del I anno** (con riferimento al Piano di Studi Ufficiale del Corso di Laurea considerato) **potranno fare istanza di adeguamento dell'anno di iscrizione al Coordinatore Didattico del Corso di Studio di appartenenza** (con apposito modulo rilasciato dalla Segreteria Studenti) il quale, previa verifica dei requisiti dichiarati, potrà autorizzare tale adeguamento.

Gli studenti che, al termine della sessione di esami di Febbraio x2, non hanno acquisito almeno 36 crediti del I anno (con riferimento al Piano di Studi Ufficiale del Corso di Laurea considerato) **rimangono studenti ripetenti**. Tali studenti, oltre a poter seguire gli insegnamenti del I anno e sostenere i relativi esami, possono seguire insegnamenti del II anno e possono sostenere i relativi esami, previa approvazione del Coordinatore Didattico del CS di competenza e comunque non in misura superiore a 18 CFU (indipendentemente da quanti anni lo studente rimarrà ripetente).



Laurea : II anno

Gli studenti iscritti per l'a.a. x1-x2 al secondo anno di un corso di Laurea possono seguire gli insegnamenti del II anno previsti nell'ordinamento didattico del CS al quale sono iscritti e sostenere i relativi esami.

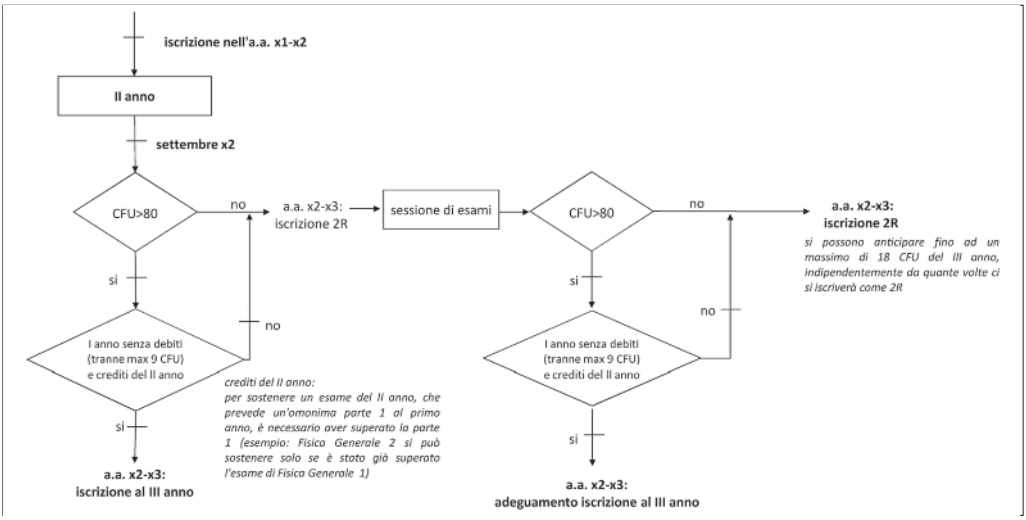
Al termine delle tre sessioni di esami disponibili (febbraio x2, giugno/luglio x2 e settembre x2), lo studente che ha conseguito almeno 80 crediti così ripartiti:

- tutti i crediti previsti al I anno (tranne al massimo 9 CFU)
- i rimanenti crediti del II anno
  per sostenere un esame del II anno, che prevede un'omonima parte 1 al primo anno, è necessario aver superato la parte 1 (esempio: Fisica Generale II si può sostenere solo se è stato già sostenuto e superato l'esame di Fisica Generale I)

potrà iscriversi nell'a.a. successivo al III anno.

Gli altri studenti dovranno iscriversi come ripetenti. Dal 1 marzo x3 al 15 marzo x3, gli studenti che, sfruttando la sessione di esami di Febbraio x3, hanno acquisito almeno 80 crediti, ripartiti come sopra indicato, potranno fare istanza di adeguamento dell'anno di iscrizione al Coordinatore Didattico del CS di appartenenza (con apposito modulo rilasciato dalla Segreteria Studenti) il quale, previa verifica dei requisiti dichiarati, potrà autorizzare tale adeguamento.

Gli studenti che, al termine della sessione di esami di Febbraio x3, non hanno acquisito almeno 80 crediti, ripartiti come sopra indicato, rimangono studenti ripetenti. Tali studenti, oltre a poter seguire gli insegnamenti del II anno e sostenere i relativi esami, possono seguire insegnamenti del III anno e possono sostenere i relativi esami, previa approvazione del Coordinatore Didattico del CS di competenza e comunque non in misura superiore a 18 CFU (indipendentemente da quanti anni lo studente rimarrà ripetente).



<u>Laurea : III anno</u>

Gli studenti iscritti per l'a.a. x2-x3 al III anno di un corso di Laurea possono seguire gli insegnamenti del III anno previsti nell'ordinamento didattico del CS in cui sono iscritti e sostenere i relativi esami.

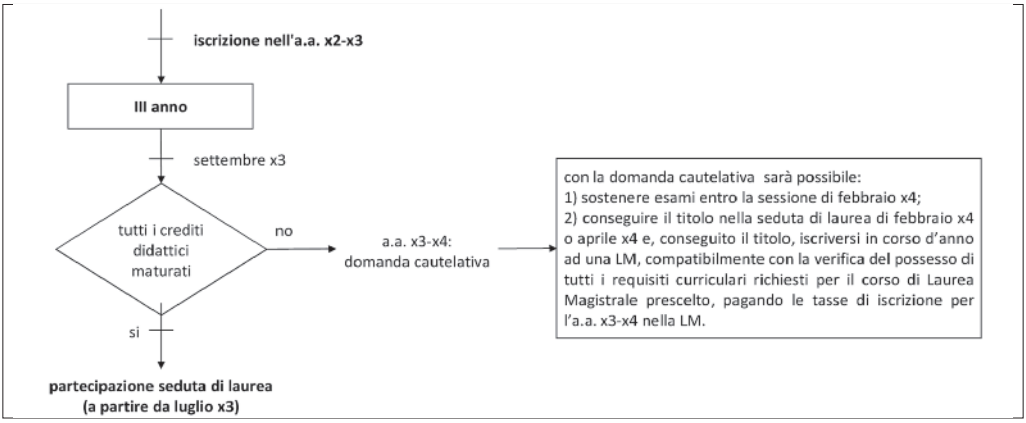
Al termine delle sessioni di esami disponibili (febbraio x3, giugno/luglio x3 e settembre x3), lo studente che ha maturato tutti i crediti (tranne ovviamente quelli previsti per la prova finale ed eventualmente per le AFF) potrà partecipare alla seduta di Laurea (a partire dalla seduta di luglio x3).

Per gli studenti che non hanno completato, entro la sessione di settembre x3, gli esami previsti nel proprio piano di studi, ci può essere la possibilità della "domanda cautelativa" per l'a.a. x3-x4. Tale domanda consente di differire l'iscrizione dell'anno accademico x3-x4.

<u>Iscrizione cautelativa</u>

Gli studenti che nella procedura di iscrizione hanno selezionato "domanda cautelativa" per l'a.a. x3-x4 possono:

- maturare tutti i crediti previsti nel proprio piano di studi (tranne ovviamente quelli previsti per la prova finale ed eventualmente per le AFF) entro la sessione invernale di recupero dell'a.a. precedente, e cioè la sessione di esami di febbraio x4;
- conseguire il titolo finale nella seduta di laurea di febbraio x4 o di aprile x4; conseguito il titolo, sarà possibile immatricolarsi in corso d'anno ad una Laurea Magistrale, compatibilmente con la verifica del possesso di tutti i requisiti richiesti per il corso di Laurea Magistrale prescelto, pagando le tasse di iscrizione per l'a.a. x3-x4 nella Laurea Magistrale.



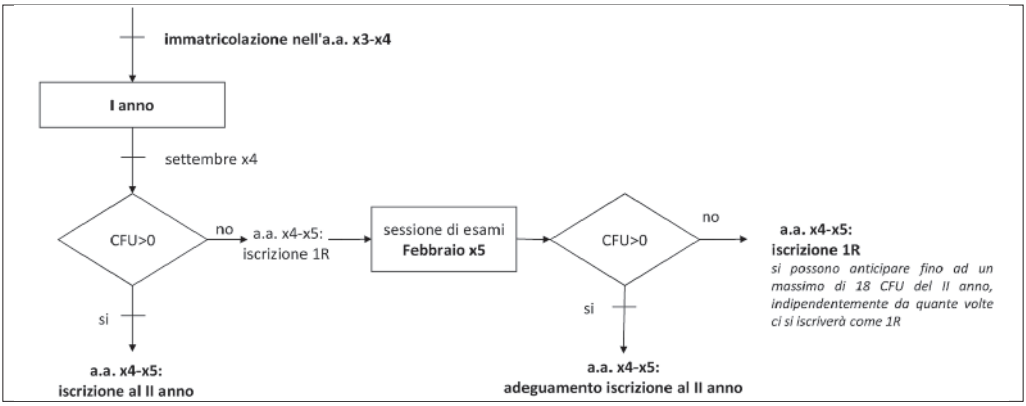
Laurea Magistrale: I anno

Gli studenti immatricolati per l'a.a. x3-x4 ad un corso di Laurea Magistrale possono seguire gli insegnamenti del I anno previsti nell'ordinamento didattico del CS in cui sono iscritti e sostenere i relativi esami.

Per lo studente immatricolato, la prima sessione utile di esami è quella invernale (febbraio x4), se l'iscrizione alla Laurea Magistrale è stata effettuata entro novembre, quella estiva (giugno/luglio x4), se l'iscrizione alla Laurea Magistrale è stata effettuata in corso d'anno.

Al termine delle tre sessioni di esami disponibili (febbraio x4, giugno/luglio x4 e settembre x4), lo studente che ha conseguito almeno 6 crediti del I anno (con riferimento al Piano di Studi Ufficiale del Corso di Laurea Magistrale considerato) potrà iscriversi nell'a.a. successivo al II anno.

Gli altri studenti dovranno iscriversi come ripetenti. Dal 1 marzo x5 al 15 marzo x5, gli studenti che, sfruttando la sessione di esami di Febbraio x5, hanno acquisito almeno 6 crediti del I anno potranno fare istanza di adeguamento dell'anno di iscrizione al Coordinatore Didattico del CS di appartenenza (con apposito modulo rilasciato dalla Segreteria Studenti) il quale, previa verifica dei requisiti dichiarati, potrà autorizzare tale adeguamento.



Laurea Magistrale: II anno

Gli studenti iscritti per l'a.a. x4-x5 al II anno di un corso di Laurea Magistrale possono seguire gli insegnamenti del II anno previsti nell'ordinamento didattico del CS in cui sono iscritti e sostenere i relativi esami.

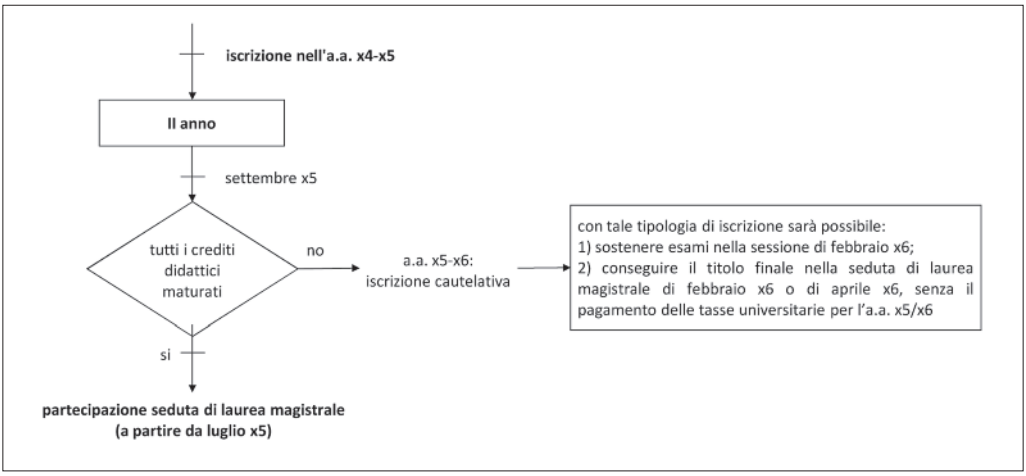
Al termine delle sessioni di esami disponibili (invernale - febbraio x5, estiva - giugno/luglio x5 e autunnale - settembre x5), lo studente che ha maturato tutti i crediti (tranne ovviamente quelli previsti per la prova finale ed eventualmente per le AFF) potrà partecipare alla seduta di Laurea Magistrale (a partire dalla seduta di luglio x5).

Per gli studenti che non hanno completato, entro la sessione di settembre x5, gli esami previsti nel proprio piano di studi, ci può essere la possibilità della "***domanda cautelativa***" per l'a.a. x5-x6. Tale domanda consente di differire l'iscrizione dell'anno accademico x5-x6.

Iscrizione cautelativa

Gli studenti che nella procedura di iscrizione hanno selezionato "domanda cautelativa" per l'a.a. x5-x6 possono:

- maturare tutti i crediti previsti nel proprio piano di studi (tranne ovviamente quelli previsti per la prova finale ed eventualmente per le AFF) entro la sessione invernale di recupero dell'a.a. precedente e cioè la sessione di esami di febbraio x6;
- conseguire il titolo finale nella seduta di laurea magistrale di febbraio x6 o di aprile x6, senza il pagamento delle tasse universitarie per l'a.a. x5/x6.



Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura

Per il corso di laurea magistrale a ciclo unico di Ingegneria Edile-Architettura, per gli immatricolati a partire dall'a.a. 2010-2011 valgono le seguenti disposizioni: possono accedere al secondo anno gli studenti che abbiano sostenuto con successo esami per almeno 28 crediti; al terzo anno, gli studenti, senza debiti relativi al primo anno (tranne al massimo 8 crediti), che abbiano sostenuto con successo esami per almeno 74 crediti; al quarto anno, gli studenti, senza debiti relativi al primo anno, che abbiano sostenuto con successo esami per almeno 126 crediti; al quinto anno, gli studenti che abbiano sostenuto con successo esami per almeno 182 crediti.

Gli altri studenti dovranno iscriversi come ripetenti. Lo studente ripetente, presentando piano di studi individuale, può chiedere al Coordinatore Didattico di anticipare esami dell'anno successivo a quello cui è iscritto fino ad un massimo di 20 crediti (indipendentemente da quanti anni lo studente rimarrà ripetente). Se lo studente iscritto ripetente raggiunge nella sessione di esami di febbraio i requisiti per il passaggio all'anno successivo, può chiedere al Coordinatore Didattico l'adeguamento della sua iscrizione.

ISCRIZIONE DEI TITOLARI DI DIPLOMA UNIVERSITARIO ALLE LAUREE TRIENNALI

Le richieste di iscrizione alle Lauree triennali da parte di titolari di diploma universitario dovranno essere presentate alla Segreteria Studenti che le inoltrerà ai Coordinatori Didattici dei Corsi di Studio interessati, i quali valuteranno caso per caso.

TRASFERIMENTI IN ENTRATA

I trasferimenti da altri Atenei sono consentiti nell'ambito dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano trasferirsi presso i Corsi di Studio di Ingegneria di questo Ateneo dovranno inoltrare preventiva richiesta di valutazione titoli, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (http://delphi.uniroma2.it > Area studenti > punto 2 > trasferimenti da altro Ateneo (in entrata) > a - richiesta nulla osta al trasferimento (valutazione preventiva dei titoli) > a - compila la domanda > Ingegneria) entro la data stabilita e pubblicata sul sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti dove è possibile trovare anche informazioni più dettagliate sui trasferimenti.
Per i trasferimenti in entrata sono richiesti due requisiti:

- aver sostenuto il test di ingresso e autocertificarlo; coloro che non avessero sostenuto, al momento dell'immatricolazione, il test di ingresso per un Corso di Studio di Ingegneria, dovranno comunque sostenere tale prova secondo le modalità previste, iscrivendosi nei termini stabiliti;
- aver acquisito un certo numero di CFU stabiliti dai singoli CS.

Per i trasferimenti al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura è obbligatorio superare la prova di ammissione relativa che si svolge il giorno 10 settembre 2013 presso l'Ateneo di Roma Tor Vergata, nei numeri indicati nel bando. La valutazione è vincolata al superamento della prova.

PASSAGGI TRA CORSI DI STUDIO

a) Passaggi tra i Corsi di Studio di Ingegneria di questo Ateneo

I passaggi tra Corsi di Studio di Ingegneria di questo Ateneo sono consentiti nel rispetto dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano cambiare Corso di Studio dovranno inoltrare preventiva richiesta di valutazione titoli, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (http://delphi.uniroma2.it > Area studenti > punto 4 - Gestione on line della carriera > punto 2 - richiesta nulla osta e valutazione titoli… > A - compila la domanda > Ingegneria), entro la data stabilita e pubblicata sul sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti dove sono disponibili anche informazioni più dettagliate sul passaggio tra Corsi di Studio di Ingegneria.
Per i passaggi tra Corsi di Studio di Ingegneria di questo Ateneo sono richiesti due requisiti:

- aver sostenuto il test di ingresso per Ingegneria; coloro che non avessero sostenuto, al momento dell'immatricolazione, il test di ingresso per un Corso di Studio di Ingegneria, dovranno comunque sostenere tale prova secondo le modalità previste, iscrivendosi nei termini stabiliti;
- aver acquisito un certo numero di CFU stabiliti dai singoli Corsi di Studio.

Per il passaggio al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura è obbligatorio superare la prova di ammissione relativa che si svolge il giorno 10 settembre 2013 presso l'Ateneo di Roma Tor Vergata, nei numeri indicati nel bando. La valutazione è vincolata al superamento della prova.

b) Passaggi ai Corsi di Studio di Ingegneria da altri Corsi di Studio di questo Ateneo

I passaggi ai Corsi di Studio di Ingegneria da altri Corsi di Studio di questo Ateneo sono consentiti nell'ambito dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano effettuare un passaggio ad un Corso di Studi di Ingegneria di questo Ateneo dovranno inoltrare preventiva richiesta di valutazione titoli, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (http://delphi.uniroma2.it > Area studenti > punto 4 – Gestione on line della carriera > punto 2 – richiesta nulla osta e valutazione titoli… > compila la domanda > Ingegneria), entro la data stabilita e pubblicata sul sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti, dove è possibile trovare informazioni più dettagliate sul passaggio ai Corsi di Studio di Ingegneria.

Per i passaggi ai Corsi di Studio di Ingegneria da altri Corsi di Studio di questo Ateneo sono richiesti due requisiti:

- aver sostenuto il test di ingresso per Ingegneria; coloro che non avessero sostenuto, al momento dell'immatricolazione, il test di ingresso per un Corso di Studio di Ingegneria, dovranno comunque sostenere tale prova secondo le modalità previste, iscrivendosi nei termini stabiliti;
- aver acquisito un certo numero di CFU stabiliti dai singoli CS.

Per i passaggi al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura è obbligatorio superare la prova di ammissione relativa che si svolge il giorno 10 settembre 2013 presso l'Ateneo di Roma Tor Vergata, nei numeri indicati nel bando. La valutazione è vincolata al superamento della prova.

PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Gli studenti possono presentare ogni anno accademico un solo piano di studi individuale. Per conoscere esattamente i termini di scadenza di presentazione dei piani di studi individuali è necessario fare riferimento alle Segreterie Didattiche dei Corsi di Studio.
Nel caso di iscrizione in corso d'anno alla Laurea Magistrale, gli studenti possono presentare entro un mese dall'iscrizione un proprio piano di studi individuale.
Gli studenti iscritti come ripetenti possono, sempre entro i termini fissati dai relativi CS, proporre con le stesse modalità di cui sopra un piano di studi o modifiche a quello precedentemente approvato.
I piani di studi sono esaminati dai Coordinatori Didattici dei Corsi di Studio relativi e possono di conseguenza essere approvati integralmente, approvati con modifiche o respinti. Nel caso in cui il piano di studi venga respinto, ha valore l'ultimo piano di studi individuale approvato.
Gli studenti possono inserire nel proprio piano di studi fino a 18 crediti dell'anno successivo a quello di iscrizione (ma sempre all'interno di quelli previsti per il proprio corso di laurea) e possono frequentare le relative lezioni e sostenerne gli esami a condizione che il piano di studi riceva l'approvazione del Coordinatore Didattico del Corso di Studio. In caso contrario tutte gli esami sostenuti sono annullati.
Dopo l'immatricolazione alla Laurea Magistrale, a decorrere dal primo semestre fruibile, si fa riferimento a quanto previsto dal proprio piano di studi individuale.
In ogni caso, a nessuno studente potrà essere consentito di inserire nel proprio piano di studi attività didattiche di entità superiore ad 80 crediti all'anno (ad esclusione della prova finale).
Per approfondimenti e/o chiarimenti, si consiglia di contattare le Segreterie Didattiche dei Corsi di Studio prima di compilare un piano di studio individuale.

ESAMI IN SOVRANNUMERO

Gli esami sostenuti in difformità dal piano di studi sono nulli.
Gli studenti possono però inserire nel proprio piano di studi, con l'approvazione dei Coordinatori Didattici dei Corsi di Studio di appartenenza, un numero limitato di esami in sovrannumero. Gli esami in sovrannumero non saranno riconoscibili ai fini dell'eventuale successivo conseguimento della Laurea Magistrale, ma concorreranno alla formazione della media utilizzata poi nel calcolo del voto di laurea.

ABBREVIAZIONI DI CORSO

Sono concesse le abbreviazioni di corso previste dalle norme vigenti sulla base delle domande e della documentazione prodotte dagli studenti interessati.
Le abbreviazioni di corso ai Corsi di Studio di Ingegneria sono consentite nel rispetto dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano immatricolarsi ad un Corso di Studio dovranno inoltrare preventiva richiesta di valutazione titoli, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (http://delphi.uniroma2.it > Area studenti > punto 2 - immatricolazione con abbreviazione di corso > a - richiesta valutazione titoli (per abbreviazione di corso) > a – compila la domanda > Ingegneria), entro la data stabilita e pubblicata sul sito

www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti dove è possibile trovare informazioni più dettagliate in merito.
Coloro che non avessero conseguito la Laurea in Ingegneria – Laurea in Fisica – Laurea in Matematica, dovranno inoltre sostenere il test d'ingresso iscrivendosi nei termini previsti.

FREQUENZA

Alcuni insegnamenti potrebbero richiedere un obbligo di frequenza.
L'eventuale obbligo della frequenza, le sue modalità, le metodologie del suo accertamento saranno tempestivamente comunicati agli studenti dai Coordinatori Didattici dei Corsi di Studio interessati.

LEZIONI

La didattica frontale è organizzata in ***2 semestri della durata massima di sedici settimane*** (ad esclusione delle vacanze programmate), di cui quindici dedicate a lezioni, esercitazioni e laboratori ed una dedicata a recuperi e/o approfondimenti.
Le interruzioni didattiche saranno stabilite dai docenti concordemente con gli studenti.
I crediti assegnati per ogni insegnamento terranno conto del relativo carico didattico (la legge prevede un carico didattico complessivo di 25 ore per credito comprensive di lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, verifiche intermedie, lavoro personale dello studente).

ESAMI DI PROFITTO

Gli esami di profitto si possono articolare in prove scritte, prove pratiche in laboratorio, prove orali, o in più di una di tali modalità. La valutazione finale, espressa in trentesimi, è individuale. Qualora si raggiunga il punteggio di 30/30, la Commissione esaminatrice, con decisione unanime, può attribuire la lode.
Gli esami di profitto si svolgono secondo il calendario riportato più avanti (sezione 6).
Possono essere sostenuti soltanto gli esami presenti nell'ultimo piano di studi approvato.

PROPEDEUTICITÀ

Le propedeuticità possono essere decise dai singoli Corsi di Studio e sono riportate nell'ordine degli studi dei singoli corsi (corsi di laurea - sezione 2, corsi di laurea magistrale - sezione 3 e 4).
Le propedeuticità non possono riguardare insegnamenti dello stesso anno di corso.
I singoli docenti possono consigliare agli studenti di sostenere gli esami in ordine tale da garantire il migliore apprendimento possibile (prerequisiti).

ANTICIPO DEGLI ESAMI DEI CORSI DI LAUREA PER GLI STUDENTI RIPETENTI

Gli studenti iscritti come ripetenti al primo e al secondo anno dei corsi di Laurea possono, su approvazione dei Coordinatori Didattici dei Corsi di Studio di appartenenza, anticipare la frequenza e gli esami di non più di 18 crediti rispettivamente del secondo e del terzo anno, indipendentemente da quante volte ci si iscriverà come studenti ripetenti.
Anche per gli studenti ripetenti vale il vincolo degli 80 crediti all'anno come limite superiore delle attività didattiche inseribili nel piano di studi (ad esclusione della prova finale).

ANTICIPO DEGLI ESAMI DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE PER GLI STUDENTI RIPETENTI

Gli studenti iscritti come ripetenti al primo anno dei corsi di Laurea Magistrale possono, su approvazione dei Coordinatori Didattici dei Corsi di Studio di appartenenza, anticipare la frequenza e gli esami di non più di 18 crediti del secondo anno, indipendentemente da quante volte ci si iscriverà come studenti ripetenti.
Anche per gli studenti ripetenti vale il vincolo degli 80 crediti all'anno come limite superiore delle attività didattiche inseribili nel piano di studi (ad esclusione della prova finale).

ESAME DI LINGUA

Gli studenti che hanno una buona conoscenza della lingua inglese possono sostenere una prova per ottenere il riconoscimento totale o parziale dei crediti previsti dal proprio Corso di Studio per la lingua straniera.
Gli studenti che non hanno, invece, una buona conoscenza della lingua inglese o che devono approfondire la propria preparazione possono iscriversi e frequentare specifici corsi di lingua inglese.
Tutte le informazioni in merito ai corsi di lingua e ai relativi esami sono disponibili nel sito web www.ingegneria > area studenti > Idoneità di Lingua.
I certificati attestanti un adeguato livello di conoscenze linguistiche (livello TOEFL) possono essere presi in considerazione per il riconoscimento totale o parziale dei crediti previsti dai vari Corsi di Studio per la lingua straniera.
La prova di lingua inglese è una prova di idoneità che accerta il possesso di un requisito; può essere sostenuta, indipendentemente dalla frequenza, in qualsiasi momento purché siano state regolarizzate le procedure di immatricolazione o iscrizione.
I Coordinatori Didattici dei singoli Corsi di Studio possono valutare in crediti la conoscenza dimostrata anche di un'altra lingua straniera.

ESAMI DI LAUREA

Il conseguimento della Laurea comporta il superamento di una prova finale secondo modalità definite dai singoli Corsi di Studio. Tale prova finale può consistere in una relazione scritta su un argomento proposto da un docente dei Corsi di Studio di Ingegneria.
La domanda di Laurea si presenta online 30 giorni prima della data della seduta di Laurea stabilita dai singoli CS. Gli esami devono essere completati almeno venti giorni prima della data prevista per la seduta di laurea salvo eccezionali deroghe di competenza dei singoli CS. Il candidato presenterà la necessaria documentazione alle strutture competenti (fare riferimento alla Segreteria Studenti e alle Segreterie Didattiche dei Corsi di Studio).
Ulteriori informazioni e la procedura dettagliata da seguire sono disponibili al sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti > ti vuoi laureare?.

ESAMI DI LAUREA MAGISTRALE

La tesi di Laurea Magistrale consiste in una relazione scritta che ha lo scopo di integrare le conoscenze acquisite nei vari corsi e di verificare la maturità raggiunta dal candidato.
L'argomento della tesi verrà assegnato da un docente dei Corsi di Studio di Ingegneria che sarà il relatore della tesi. Previa autorizzazione, potranno essere svolte tesi che abbiano come relatore un docente di altri Corsi di Studio.
La tesi potrà essere svolta in uno dei Dipartimenti dell'Ateneo, presso Enti di ricerca, presso Aziende o presso altre istituzioni idonee.
L'esame di Laurea Magistrale consiste nell'esposizione e nella discussione da parte del laureando del proprio lavoro di tesi di fronte alla Commissione di Laurea.
La domanda di Laurea Magistrale si presenta online 30 giorni prima della data della seduta di Laurea Magistrale stabilita dai singoli CS. Gli esami previsti nell'ultimo piano di studi approvato devono essere completati almeno venti giorni prima della data prevista per la seduta di laurea salvo eccezionali deroghe di competenza dei singoli CS. Il candidato presenterà la necessaria documentazione alle strutture competenti (fare riferimento alla Segreteria Studenti e alle Segreterie Didattiche dei Corsi di Studio).
Ulteriori informazioni e la procedura dettagliata da seguire sono disponibili al sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti > ti vuoi laureare?.

STUDENTI ISCRITTI ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO 270/2004 (5/10 CFU)

Gli studenti iscritti all'ordinamento didattico DM270/2004 con sistema di crediti 5/10 conservano il diritto di concludere la loro carriera secondo tale sistema in accordo al programma di corso stabilito nell'anno di immatricolazione. L'ordine degli studi di riferimento è pertanto quello contenuto nella Guida dello Studente dell'anno di immatricolazione.

Si invitano comunque gli studenti iscritti all'ordinamento didattico DM270/2004 a contattare il Coordinatore Didattico del CS per concordare eventuali aggiustamenti del piano di studi al fine di renderlo compatibile con l'offerta didattica in corso.

STUDENTI ISCRITTI ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO 509/1999

Gli studenti iscritti all'ordinamento didattico DM509/2009 conservano il diritto di concludere la loro carriera secondo tale sistema in accordo al programma di corso stabilito nell'anno di immatricolazione. L'ordine degli studi di riferimento è pertanto quello contenuto nella Guida dello Studente dell'anno di immatricolazione.
Si invitano comunque gli studenti iscritti all'ordinamento didattico DM509/1999 a contattare il Coordinatore Didattico del CS per concordare eventuali aggiustamenti del piano di studi al fine di renderlo compatibile con l'offerta didattica in corso.
Le modalità di esame sono, in ogni caso, quelle previste dall'ordinamento DM270/2004.

RICONOSCIMENTO DEI CREDITI

Il riconoscimento degli esami sostenuti e dei crediti acquisiti da studenti provenienti da una diversa struttura didattica dell'Ateneo o da altri Atenei è effettuato dai Corsi di Studio interessati.
I Corsi di Studio possono proporre programmi di cooperazione con aziende private e pubbliche e con istituzioni nelle quali gli studenti svolgano esperienza di apprendimento sul campo considerate valide ai fini del conseguimento di crediti didattici.

RICONOSCIMENTO DI STUDI COMPIUTI ALL'ESTERO

L'interessato dovrà rivolgersi per l'istruttoria all'International Students Office (Ufficio studenti stranieri) - studentistranieri@uniroma2.it – Responsabile: Dott. Demetrio Falcone - tel. 0672592517.
I Corsi di Studio determinano i criteri per il riconoscimento dei titoli accademici conseguiti presso Università di altri paesi.
I Corsi di Studio possono altresì riconoscere studi all'estero che non hanno portato al conseguimento di un titolo accademico, purché adeguatamente documentati.

INTERRUZIONE DELLA CARRIERA UNIVERSITARIA

Lo studente che abbia interrotto la carriera universitaria può riattivare la sua posizione secondo le modalità ed i tempi previsti dalla normativa vigente.

VALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Per ciascun corso di insegnamento, gli studenti frequentanti devono/possono compilare una scheda di valutazione predisposta dal Nucleo di Valutazione di Ateneo. L'analisi statistica di tali schede formerà parte integrante della valutazione dell'efficienza didattica.

VARIE

Per tutti gli argomenti non trattati nella presente Guida si rimanda alla normativa vigente e, in particolare, al Regolamento generale Studenti.

SERVIZIO DISABILITÀ COMMISSIONE PER L'ATTUAZIONE DELLA LEGGE 104/92

Delegato del Rettore: Dott. Per Gianni Medaglia
Delegato Ingegneria: Dott. Ing. Cristiano Maria Verrelli, Tel. 06.7259.7410
e-mail: verrelli@uniroma2.it
Segreteria Tecnica - Sportello al Pubblico: Dott. Luca Gasparri, sig. Mario Lunghi
Nuovo Edificio della Didattica, piano 2°
Tel. 06.2022876 – Fax 06.7259.7483 – e-mail: L.104@uniroma2.it
Sito Internet: http://www.serviziodisabilita.uniroma2.it

Ufficio Amministrativo: Dott.ssa Maria Luisa Cottone, Sig.ra Maria Beatrice Giambenedetti

UFFICIO ERASMUS

Coordinatori didattici: Prof. Salvatore Ricciardelli - ricciardelli@disp.uniroma2.it, Dott.ssa Cinthia Campi - campi@dii.uniroma2.it
Responsabile: Sig.ra Rita Ricci ricci@ing.uniroma2.it

ULTERIORI INFORMAZIONI SULLA DIDATTICA

Ulteriori informazioni sono disponibili presso:

SERVIZIO SEGRETERIA STUDENTI

La Segreteria Studenti (Responsabile sig.ra Emanuela Di Maulo) è situata presso l'edificio della didattica di Ingegneria in via del Politecnico, 1 (Tel. 06/72597599 06/72597253 - 06/72597598 anche Fax) ed è aperta al pubblico il lunedì, mercoledì e venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00, il mercoledì anche dalle ore 14.00 alle ore 16.00.

SITO WEB DI INGEGNERIA

È attivo il sito web: http://www.ing.uniroma2.it. Attraverso tale sito si può anche accedere ai siti specifici dei Corsi di Studio per ottenere ulteriori informazioni sulla didattica.

SITO WEB DELLA DIDATTICA

Tutte le informazioni relative agli insegnamenti impartiti (programmi dei corsi, testi di riferimento, modalità di esame, etc.) sono disponibili al seguente sito internet: http://www.uniroma2.it/didattica/.

SERVIZIO DI INFORMAZIONI TELEFONICO

Presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è stato istituito il servizio telefonico di informazioni "Chiama Tor Vergata" al quale gli studenti possono rivolgersi (da lunedì a venerdì, ore 8,00 - 18,00, pausa pranzo tra le ore 13.00 e le ore 14.00) chiamando il seguente numero telefonico: 06/7231941 oppure inviando un messaggio di posta elettronica a: chiamatorvergata@uniroma2.it.

SERVIZIO DI SEGRETERIA DIDATTICA

Ingegneria
Responsabile Coordinamento ed Organizzazione didattica: Dott.ssa Fiorella Sarchioni Tel.06/72597117; e-mail: sarchioni@ing.uniroma2.it
Prenotazione aule: Sig.ra Adele Marrese Tel. 06/72597121; e-mail: marrese@ing.uniroma2.it

Corsi di Studio in Ingegneria Civile, Ingegneria dell'Edilizia, Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria Matematica, Mathematical Engineering, Ingegneria e Tecniche del Costruire, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Informatica, Ingegneria Medica
Responsabili: Dott.ssa Maria Luisa Cottone e Sig.ra M. Beatrice Giambenedetti, Sig.ra Serena Maniccia - Tel. 06/72597003; 06/72597041, Fax 06/72597055
e-mail: didattica.civile@ing.uniroma2.it, segrccsinfo@disp.uniroma2.it, maniccia@ing.uniroma2.it
Edificio Ingegneria Civile

Corsi di Studio in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Tecnologie di Internet
Responsabile: Sig.ra Margherita Musetti Tel. 06/72597459;
e-mail: musetti@eln.uniroma2.it
Edificio Ingegneria dell'Informazione (Piano Terra, stanza BT-01)

Corso di Studio in Ingegneria Gestionale
Responsabile Sig.ra Patrizia Dominici Tel.06/72597356; e-mail: infogest@dii.uniroma2.it
Edificio Ingegneria dell'Informazione

Corso di Studio in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Energetica
Responsabile: Sig.ra Anna Mezzanotte Tel. 06/72597156;
e-mail: anna.mezzanotte@uniroma2.it
Edificio Ingegneria Industriale

Corso di Studio in Engineering Sciences e Ingegneria Meccatronica (Colleferro)
Responsabile: Sig.ra Simona Ranieri Tel. 06/72597574; e-mail: info-es@ing.uniroma2.it
Edificio Ingegneria dell'Informazione

Coordinatori Didattici dei Corsi di Studio:

Lauree

Ingegneria Civile e Ambientale	Prof. Giulia Viggiani	viggiani@uniroma2.it
Ingegneria dell'Edilizia	Prof. Stefania Mornati	mornati@ing.uniroma2.it
Ingegneria Elettronica	Prof. Ernesto Limiti	limiti@ing.uniroma2.it
Ingegneria Energetica	Prof. Giuseppe Leo Guizzi	guizzi@ing.uniroma2.it
Ingegneria Gestionale	Prof. Stefano Giordani	giordani@disp.uniroma2.it
Ingegneria Informatica	Prof. Vincenzo Grassi	vgrassi@info.uniroma2.it
Ingegneria Meccanica	Prof. Carlo Brutti	brutti@uniroma2.it
Ingegneria Medica	Prof. Paolo Bisegna	bisegna@uniroma2.it
Ingegneria delle Tecnologie di Internet	Prof. Giuseppe Bianchi	giuseppe.bianchi@uniroma2.it
Engineering Sciences	Prof. Roberto Verzicco	verzicco@uniroma2.it

Laurea Magistrale a ciclo unico

Ingegneria Edile- Architettura	Prof. Tullia Iori	iori@ing.uniroma2.it

Lauree Magistrali

Ingegneria per l'Ambiente e Territorio	Prof. Guglielmo Silvagni	silvagni@ing.uniroma2.it
Ingegneria dell'Automazione	Prof. Antonio Tornambè	tornambe@disp.uniroma2.it
Ingegneria Civile	Prof. Alberto Meda	alberto.meda@uniroma2.it
Ingegneria Elettronica	Prof. Ernesto Limiti	limiti@ing.uniroma2.it
Ingegneria Energetica	Prof. Giuseppe Leo Guizzi	guizzi@ing.uniroma2.it
Ingegneria Gestionale	Prof. Stefano Giordani	giordani@disp.uniroma2.it
Ingegneria Informatica	Prof. Vincenzo Grassi	vgrassi@info.uniroma2.it
Ingegneria Meccanica	Prof. Carlo Brutti	brutti@uniroma2.it
Ingegneria Medica	Prof. Paolo Bisegna	bisegna@uniroma2.it
Ingegneria e Tecniche del Costruire	Prof. Stefania Mornati	mornati@ing.uniroma2.it
Ingegneria delle Tecnologie di Internet	Prof. Giuseppe Bianchi	giuseppe.bianchi@uniroma2.it
Mathematical Engineering	Prof. Giuseppe Balestrino	balestrino@uniroma2.it

Presidenti di Comitati Ordinatori di Corsi di Studio

Ingegneria Meccatronica (Colleferro)
Prof. Giancarlo CARDARILLI
e-mail: cardarilli@eln.uniroma2.it

SEZIONE VI

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DEGLI ESAMI

6

LEZIONI

Le attività didattiche vengono svolte, per tutti gli anni, in 2 semestri della durata massima di sedici settimane (ad esclusione delle vacanze programmate), di cui quindici dedicate a lezioni, esercitazioni ed attività di laboratorio ed una dedicata a recuperi e/o approfondimenti.
Le interruzioni didattiche saranno stabilite dai docenti concordemente con gli studenti.

Il numero di ore di didattica frontale (lezioni, esercitazioni ed attività di laboratorio) è il seguente:
insegnamenti da 6 CFU: 60 ore totali distribuite in 4 ore a settimana
insegnamenti da 9 CFU: 90 ore totali distribuite in 6 ore a settimana
insegnamenti da 12 CFU: 120 ore totali distribuite in 8 ore a settimana

Per i due semestri, le date di inizio e termine delle lezioni sono le seguenti:
I semestre: dal 30/09/2013 al 01/02/2014
II semestre: dal 03/03/2014 al 28/06/2014

Gli orari delle lezioni delle singole discipline saranno tempestivamente comunicati.

ESAMI

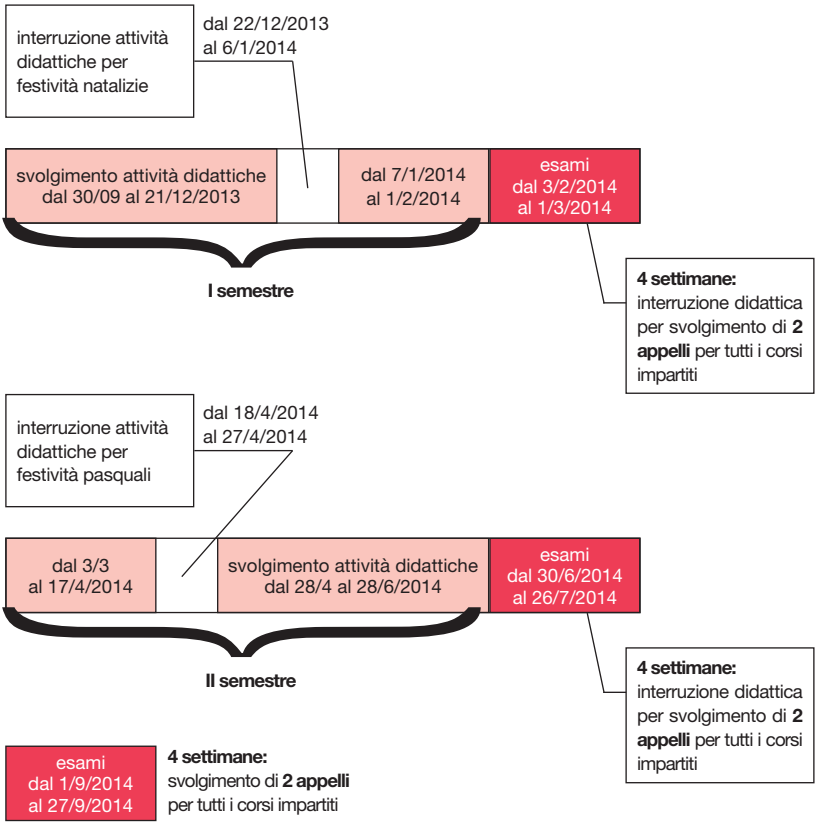
Per lo svolgimento degli esami sono previste tre sessioni (invernale, estiva ed autunnale), ciascuna della durata di 4 settimane.
Il calendario delle tre sessioni di esami è il seguente:

sessione invernale dal 03/02/2014 al 01/03/2014	Saranno fissati due appelli per tutti i corsi impartiti (indipendentemente dal semestre di svolgimento)[1]. Gli studenti potranno usufruire di entrambi gli appelli solo se l'esame che devono sostenere è relativo ad un corso svolto nel primo semestre.

sessione estiva dal 30/06/2014 al 26/07/2014	Saranno fissati due appelli per tutti i corsi impartiti (indipendentemente dal semestre di svolgimento). Gli studenti potranno usufruire di entrambi gli appelli solo se l'esame che devono sostenere è relativo ad un corso svolto nel secondo semestre.

sessione autunnale dal 01/09/2014 al 27/09/2014	Saranno fissati due appelli per tutti i corsi impartiti (indipendentemente dal semestre di svolgimento). Gli studenti potranno usufruire di entrambi gli appelli.

[1] *Gli studenti che hanno fatto domanda cautelativa e che intendono laurearsi nella sessione di Febbraio potranno usufruire solo del primo appello.*



SEDUTE DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE

Le sedute di Laurea e Laurea Magistrale si svolgeranno orientativamente nei seguenti periodi:

Laurea
Ottobre 2013 (ultima settimana)
Febbraio 2014 (ultima settimana)
Aprile 2014
Luglio 2014 (penultima settimana)
Ottobre 2014 (ultima settimana)
Febbraio 2015 (ultima settimana)
Aprile 2015

Laurea Magistrale
Ottobre 2013 (prima settimana)
Febbraio 2014 (ultima settimana)
Aprile 2014
Luglio 2014 (penultima settimana)
Ottobre 2014 (prima settimana)
Febbraio 2015 (ultima settimana)
Aprile 2015

Le date precise delle sedute di Laurea e Laurea Magistrale saranno tempestivamente comunicate dalle Segreterie Didattiche dei Corsi di Studio. Inoltre Il calendario aggiornato delle sedute di laurea sarà pubblicato sul sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti > ti vuoi laureare?.

Per le scadenze relative alla presentazione della domanda di Laurea e alla consegna del libretto universitario consultare il sito www.ing.uniroma2.it > area studenti > segreteria studenti > ti vuoi laureare?

SEZIONE VII

PROFESSORI E RICERCATORI

(IN SERVIZIO AL 30/05/2013)

Professori di I fascia	S.S.D.	Dipartimento
ASTOLFI Alessandro	ING-INF/04	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BALESTRINO Giuseppe	FIS/03	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BELLA Gino	ING-IND/08	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
BERTSCH Michiel	MAT/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BETTI Silvello	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
BIANCHI Giuseppe	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
BISEGNA Paolo	ICAR/08	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BLEFARI MELAZZI Nicola	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
BRUTTI Carlo	ING-IND/14	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CAMPISI Domenico	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CANTONE Giovanni	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
CARDARILLI Gian Carlo	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
CONFORTI Claudia	ICAR/18	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
COPPA Paolo	ING-IND/10	Ingegneria Industriale
CORDINER Stefano	ING-IND/08	Ingegneria Industriale
DI CARLO Aldo	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
DI NATALE Corrado	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
FIGA'-TALAMANCA Giovanni	IUS/04	Ingegneria Industriale
GALATI Gaspare	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
GAMBINI Marco	ING-IND/09	Ingegneria Industriale
GAVASCI Renato	ICAR/03	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
GIANNINI Franco	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
GIORDANI Stefano	MAT/09	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
GORI Fabio	ING-IND/10	Ingegneria Industriale
GRASSI Vincenzo	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
GRIMALDI Antonio	ICAR/08	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
GUIZZI Giuseppe Leo	ING-IND/09	Ingegneria Industriale
IORI Tullia	ICAR/10	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
ITALIANO Giuseppe Francesco	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
LA BELLA Agostino	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
LEVIALDI GHIRON Nathan	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
LIMITI Ernesto	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
LUCCHINI Flaminio	ICAR/14	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
MARINELLI Marco	FIS/01	Ingegneria Industriale
MARINELLI Massimo	FIS/07	Ingegneria Industriale
MARINO Riccardo	ING-INF/04	Ingegneria Elettronica
MILANI Enrico	FIS/07	Ingegneria Industriale
MONTANARI Roberto	ING-IND/21	Ingegneria Industriale
MORNATI Stefania	ICAR/10	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
NUZZOLO Agostino	ICAR/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
PAZIENZA Maria Teresa	ING-INF/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
PENNESTRI' Ettore	ING-IND/13	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
PETTOROSSI Alberto	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
PORETTI Sergio	ICAR/10	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
RAMAZZOTTI Luigi	ICAR/14	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
ROCCO Vittorio	ING-IND/08	Ingegneria Industriale
RUGGIERI Marina	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
SALERNO Mario	ING-IND/31	Ingegneria Elettronica
SALVINI Pietro	ING-IND/14	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
SCHIAVON Giovanni	ING-INF/02	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
SILVAGNI Guglielmo	ICAR/02	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
SPENA Angelo	ING-IND/11	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
TAGLIAFERRI Vincenzo	ING-IND/16	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"

TOMEI Patrizio	ING-INF/04	Ingegneria Elettronica
TORNAMBE' Antonio	ING-INF/04	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
TUCCI Salvatore	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
VATALARO Francesco	ING-INF/03	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
VERZICCO Roberto	ING-IND/06	Ingegneria Industriale
VIGGIANI Giulia	ICAR/07	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
VULLO Vincenzo	ING-IND/14	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
ZAMMIT Ugo	FIS/07	Ingegneria Industriale

Professori di II fascia	S.S.D.	Dipartimento
ABRUZZESE Donato	ICAR/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
ANDREASSI Luca	ING-IND/08	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
ANGELACCIO Michele	ING-INF/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
BARTOLUCCI Giancarlo	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
BASILI Roberto	ING-INF/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
BERRETTI Alberto	MAT/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BIANCO Alessandra	ING-IND/22	Ingegneria Industriale
BONAIUTO Vincenzo	ING-IND/31	Ingegneria Elettronica
BROWN Thomas Meredith	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
CAPOMOLLA Rinaldo	ICAR/10	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
CARAMIA Massimiliano	MAT/09	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CESAROTTI Vittorio	ING-IND/17	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CINQUE Giuseppina Enrica	ICAR/17	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
COLANTONIO Paolo	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
COPPOLA Pierluigi	ICAR/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CRISALLI Umberto	ICAR/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
D'AMBROGIO Andrea	ING-INF/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
D'ANGELO Ciriaco Andrea	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
DE NITTO PERSONE' Vittoria	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
DI CIOMMO Francesco	IUS/01	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
ERMINI Anita	FIS/07	Ingegneria Industriale
FAZIO Giuseppe	ING-INF/07	Ingegneria Elettronica
FEDERICO Francesco	ICAR/07	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
FERRAZZOLI Paolo	ING-INF/02	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
GUERRIERO Leila	ING-INF/02	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
IANNIRUBERTO Ugo	ICAR/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
LEONARDI Angelo	ICAR/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
LO PRESTI Francesco	INF/01	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
LOMBARDI Francesco	ICAR/03	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
LUGLIO Michele	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
MANCUSO Paolo	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
MAZZENGA Franco	ING-INF/03	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
MEDA Alberto	ICAR/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
MENINI Laura	ING-INF/04	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
MONTESPERELLI Giampiero	ING-IND/22	Ingegneria Industriale
MORACE PINELLI Arnaldo	IUS/01	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
NANNI Francesca	ING-IND/22	Ingegneria Industriale
NICOLOSI Vittorio	ICAR/04	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
ORENGO Giancarlo	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
ORIOLO Gianpaolo	MAT/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
PACIFICI Andrea	MAT/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
PEZZUTI Eugenio	ING-IND/15	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
PIZZOFERRATO Roberto	FIS/01	Ingegneria Industriale
QUADRINI Fabrizio	ING-IND/16	Ingegneria Industriale

RE Marco	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
SALMERI Marcello	ING-INF/07	Ingegneria Elettronica
SAMMARCO Paolo	ICAR/01	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
SANTO Loredana	ING-IND/16	Ingegneria Industriale
SANTOSUOSSO Giovanni Luca	ING-INF/04	Ingegneria Elettronica
SARGENI Fausto	ING-IND/31	Ingegneria Elettronica
SCHIAVONI SCHIAVONI Ugo M.A.	ICAR/20	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
TAORMINA Francesco Maria	ICAR/14	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
TIERO Alessandro	ICAR/08	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
VELLINI Michela	ING-IND/09	Ingegneria Industriale
VITTORINI Rosalia	ICAR/10	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
ZANZOTTO Fabio Massimo	ING-INF/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"

Ricercatori	S.S.D.	Dipartimento
ARTIOLI Edoardo	ICAR/08	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BACIOCCHI Renato	ICAR/03	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BARLETTA Massimiliano	ING-IND/16	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
BATTISTONI Elisa	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
BERTAZZONI Stefano	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
BIANCHI Luigi	MED/26	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
BIANCOLINI Marco Evangelos	ING-IND/14	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
BIFARETTI Stefano	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
BONACCORSO Giuseppe	ICAR/18	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
BRUNETTI Francesca	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
BUTTARAZZI Berta	ING-INF/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CALABRESE Armando	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CAMPI Cinthia	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CANTONE Luciano	ING-IND/14	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CARDELLINI Valeria	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
CARNEVALE Daniele	ING-INF/04	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
CASELLI Federica	ING-IND/34	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
CESATI Marco	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
CIANCA Ernestina	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
CICCOGNANI Walter	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
COCCIA Simona	ICAR/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
COMI Antonio	ICAR/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
CORASANITI Sandra	ING-IND/10	Ingegneria Industriale
CORNARO Cristina	ING-IND/11	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
COSTA Roberta	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
COSTANTINI Giovanni	ING-IND/31	Ingegneria Elettronica
COSTANZA Girolamo Antonio Sergio	ING-IND/21	Ingegneria Industriale
D'AMELIO Maria Grazia	ICAR/18	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
DE SANCTIS Mauro	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
DEL BOLGIA Franco	BIO/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
DEL FRATE Fabio	ING-INF/02	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
DETTI Andrea	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
DI CASTRO Daniele	FIS/03	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
DI PAOLO Franco	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
DI PILLO Francesca	ING-IND/35	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
FALCONI Christian	ING-INF/06	Ingegneria Elettronica
FALZETTI Antonella	ICAR/14	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
GALEANI Sergio	ING-INF/04	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
GAUDIO Pasqualino	FIS/01	Ingegneria Industriale
GRANDONI Fabrizio	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica

GRECO Claudio	ICAR/14	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
GUARINO Stefano	ING-IND/16	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
INTRONA Vito	ING-IND/17	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
IOANNILLI Maria	ICAR/20	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
LEONARDI Mauro	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
LORETI Pierpaolo	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
MANNO Michele	ING-IND/09	Ingegneria Industriale
MARCONI Nicoletta	ICAR/18	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
MARROCCO Gaetano	ING-INF/02	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
MARTINELLI Eugenio	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
MARTINELLI Francesco	ING-INF/04	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
MEDAGLIA Pier Gianni	FIS/03	Ingegneria Industriale
MENCATTINI SCIUNZI Arianna	ING-INF/07	Ingegneria Elettronica
MICHELETTI Andrea	ICAR/08	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
MULONE Vincenzo	ING-IND/08	Ingegneria Industriale
NALDI Maurizio	ING-INF/03	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
PAOLONI Claudio	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
PAOLONI Stefano	FIS/01	Ingegneria Industriale
PAVAN Gabriele	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
PETRACCI Ivano	ING-IND/10	Ingegneria Industriale
PICCIALLI Veronica	MAT/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
REALE Andrea	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
REGOLI Massimo	ING-INF/05	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
RICHETTA Maria	FIS/01	Ingegneria Industriale
RINALDI Zila	ICAR/09	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
ROSETI Cesare	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
ROSSI Tommaso	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
SAGGIO Giovanni	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
SALSANO Stefano Domenico	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
SCHIRALDI Massimiliano Maria	ING-IND/17	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
SCUCCHIA Lucio	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
SERINO Antonio	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
TATA Maria Elisa	ING-IND/21	Ingegneria Industriale
TEBANO Antonello	FIS/03	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
TOMASSETTI Giuseppe	ICAR/08	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
UCCIARDELLO Nadia	ING-IND/21	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
VAIRO Giuseppe	ICAR/08	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
VALENTINI Pier Paolo	ING-IND/15	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
VERONA RINATI Gianluca M.A.	FIS/01	Ingegneria Industriale
VERRELLI Cristiano Maria	ING-INF/04	Ingegneria Elettronica
VIVIO Francesco	ING-IND/14	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"

Ricercatori a tempo determinato	**S.S.D.**	**Dipartimento**
AUF DER MAUR Matthias	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
GELFUSA Michela	FIS/01	Ingegneria Industriale
GIOFRE' Rocco	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
GIULIANO Romeo	ING-INF/03	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
MALIZIA Andrea	FIS/01	Ingegneria Industriale
PIAZZON Luca	ING-INF/01	Ingegneria Elettronica
PIRACCI Emilio Giuseppe	ING-INF/03	Ingegneria Elettronica
STELLATO Armando	ING-INF/05	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"
VARI Marco	ING-INF/03	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"

INDICE

DELLA GUIDA

SEZIONE PRIMA pag. 3
Offerta didattica

SEZIONE SECONDA " 17
Cap. I Corsi di Laurea " 19
Cap. II Ingegneria CIVILE e AMBIENTALE " 20
Cap. III Ingegneria dell'EDILIZIA " 22
Cap. IV Ingegneria ELETTRONICA " 23
Cap. V Ingegneria ENERGETICA " 24
Cap. VI Ingegneria GESTIONALE " 25
Cap. VII Ingegneria INFORMATICA " 30
Cap. VIII Ingegneria MECCANICA " 33
Cap. IX Ingegneria MEDICA " 34
Cap. X Ingegneria delle TECNOLOGIE DI INTERNET " 35
Cap. XI ENGINEERING SCIENCES " 36

SEZIONE TERZA " 39
Cap. I Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale " 41
CAP. II Ingegneria EDILE-ARCHITETTURA " 41

SEZIONE QUARTA " 43
Cap. I Corsi di Laurea Magistrale " 45
Cap. II Ingegneria per L'AMBIENTE E IL TERRITORIO " 46
Cap. III Ingegneria dell'AUTOMAZIONE " 47
Cap. IV Ingegneria CIVILE " 48
Cap. V Ingegneria ELETTRONICA " 50
Cap. VI Ingegneria ENERGETICA " 52
Cap. VII Ingegneria GESTIONALE " 53
Cap. VIII Ingegneria INFORMATICA " 58
Cap. IX Ingegneria MECCANICA " 60
Cap. X Ingegneria MEDICA " 61
Cap. XI Ingegneria e TECNICHE DEL COSTRUIRE " 62
Cap. XII Ingegneria delle TECNOLOGIE DI INTERNET " 63
Cap. XIII MATHEMATICAL ENGINEERING " 65

SEZIONE QUINTA " 67
Organizzazione didattica " 69

SEZIONE SESTA " 83
Calendario delle lezioni e degli esami " 85

SEZIONE SETTIMA " 87
Professori e ricercatori " 89

STILGRAFICA SRL
00159 Roma - Via Ignazio Pettinengo, 31/33
Tel. 0643588200 - Fax 064385693
www.stilgrafica.com