

**FACOLTÀ DI INGEGNERIA**  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA**  
**TOR VERGATA**

**GUIDA DELLO STUDENTE**

*nuovo ordinamento degli studi*  
**Corsi di Laurea e**  
**Corsi di Laurea Magistrale**  
**International 1<sup>st</sup>-level Degree in “Engineering Sciences”**

[www.ing.uniroma2.it](http://www.ing.uniroma2.it)

ANNO ACCADEMICO 2010 - 2011

A cura di:

*Prof. Ing. Michela Vellini*  
*Sig.ra Fiorella Sarchioni*

**SEZIONE I**

**L'OFFERTA DIDATTICA  
DELLA FACOLTÀ**

**1**



## INTRODUZIONE

Nella Facoltà di Ingegneria di Tor Vergata viene applicato, a partire dall'A.A. 2008/2009, il nuovo ordinamento degli studi in Ingegneria ai sensi del DM270/2004.

A partire dall'A.A. 2010/2011 la nuova organizzazione didattica prevede insegnamenti da 6, 9 e 12 crediti. Tale ordinamento si applica al primo anno della Laurea e al primo anno della Laurea Magistrale. Per gli studenti iscritti quindi al secondo e terzo anno della Laurea e al secondo anno della Laurea Magistrale si continueranno ad erogare insegnamenti da 5 e 10 crediti. I dettagli sull'organizzazione didattica verranno riportati nelle sezioni 5 e 6 mentre relativamente all'ordinamento didattico si dovrà fare riferimento alla guida dello studente pubblicata nell'anno di immatricolazione.

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, la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" rilascia 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, disciplinandoli 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 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 di cui la Facoltà si è dotata sulla base del nuovo ordinamento.

Ulteriori informazioni sono disponibili presso le seguenti fonti ufficiali:

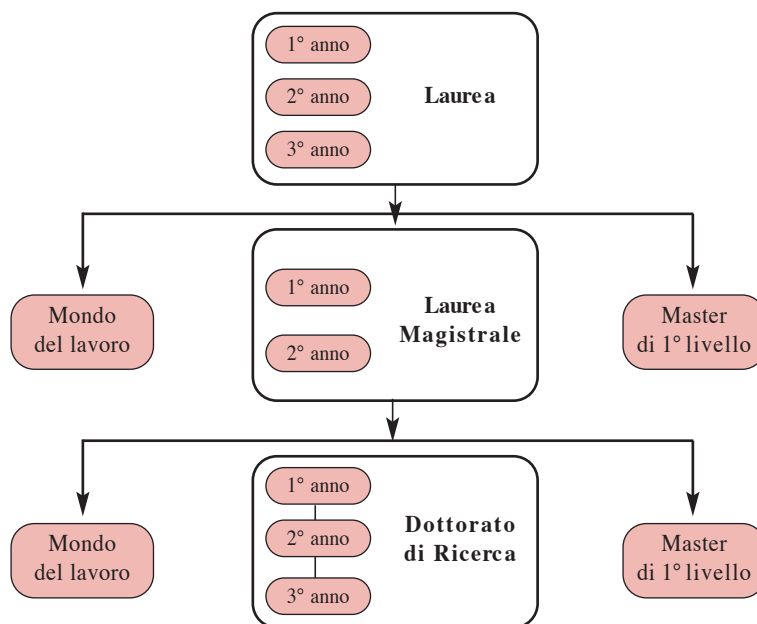
- **Presidenza della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata":**  
Via del Politecnico 1, 00133 Roma, tel (06) 72597257, Fax (06) 72597116
- **Sito Web della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata":**  
<http://www.ing.uniroma2.it>
- **Servizio di orientamento della Facoltà di Ingegneria:**  
[Orientamento@ing.uniroma2.it](mailto:Orientamento@ing.uniroma2.it)

La presente guida, per ovvie esigenze di divulgazione, è stata redatta con notevole anticipo rispetto all'inizio effettivo dell'A.A. 2010/2011. Si consiglia pertanto di verificare sempre la correttezza delle informazioni in essa contenute attraverso la consultazione del Sito Web della Facoltà di Ingegneria (<http://www.ing.uniroma2.it>) che viene mantenuto costantemente aggiornato.

## L'OFFERTA DIDATTICA

L'offerta didattica della Facoltà di Ingegneria di Tor Vergata 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 corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente che, nel caso specifico della Facoltà di Ingegneria di Tor Vergata, sono così suddivise(\*)

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

La Facoltà adotta insegnamenti didattici di 6/9/12 crediti, articolati in 60/90/120 ore di attività didattiche.

L'articolazione degli studi sarà 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;
  - 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).

(\*) 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.

## I CORSI DI STUDIO

Per l'A.A. 2010/2011 è prevista la seguente offerta didattica per i corsi di primo e secondo livello (DM270/2004 con insegnamenti da 6/9/12 CFU). Tale ordinamento si applica al I anno della Laurea e al primo anno della Laurea Magistrale. Per gli studenti iscritti quindi al secondo e terzo anno della Laurea e al secondo anno della Laurea Magistrale si continueranno ad erogare insegnamenti da 5 e 10 crediti. I dettagli sull'organizzazione didattica verranno riportati nella sezione 5 e 6 mentre relativamente all'ordinamento didattico si dovrà fare riferimento alla guida dello studente pubblicata nell'anno di immatricolazione.

CORSI DI LAUREA	Ingegneria CIVILE e AMBIENTALE Ingegneria dell'EDILIZIA Ingegneria ELETTRONICA Ingegneria ENERGETICA Ingegneria GESTIONALE Ingegneria INFORMATICA Ingegneria MECCANICA Ingegneria MEDICA Ingegneria delle TELECOMUNICAZIONI Engineering Sciences (corso di laurea triennale in lingua inglese)
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO QUINQUENNALE	Ingegneria EDILE-ARCHITETTURA <i>Il corso prevede una prova di ammissione obbligatoria ed un numero chiuso di immatricolazioni.</i>
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria per L'AMBIENTE E IL TERRITORIO Ingegneria dell'AUTOMAZIONE Ingegneria CIVILE Ingegneria ELETTRONICA Ingegneria ENERGETICA Ingegneria GESTIONALE Ingegneria INFORMATICA Ingegneria MATEMATICA Ingegneria MECCANICA Ingegneria MEDICA Ingegneria e TECNICHE DEL COSTRUIRE Ingegneria delle TELECOMUNICAZIONI  Gli ambiti culturali, le aree di interesse e i relativi sbocchi professionali per ciascun corso di Studio sono brevemente illustrati nelle pagine successive.  Per i dettagli dell'organizzazione didattica si rimanda alle sezioni successive della Guida ed al sito Web della Facoltà ( <a href="http://www.ing.uniroma2.it">http://www.ing.uniroma2.it</a> ).
CORSI DI LAUREA ONLINE	Nell'A.A. 2010/2011 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 ulteriori informazioni sui corsi online si rimanda al sito web: <a href="http://www.ingegneria-online.it">http://www.ingegneria-online.it</a>



## 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 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 ausiliarie 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 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.

### **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 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 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. Sistemi logistici.
AREA DI ATTIVITÀ:	Analisi, dimensionamento, gestione e ottimizzazione di sistemi di distribuzione, informativi, di produzione, di servizio, di telecomunicazione e di trasporto. Direzione di impresa. Pianificazione e gestione dei progetti. Gestione dei processi e dell'innovazione tecnologica. Analisi dei sistemi finanziari.
SBOCCHI PROFESSIONALI:	Direzione aziendale. Logistica. Pianificazione strategica. Marketing. Project management. Business administration. Adeguamento tecnologico. Gestione dell'innovazione. Libera professione. Attività di consulenza.

## INGEGNERIA INFORMATICA (Laurea e Laurea Magistrale)

AREA CULTURALE:	<p>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.</p> <p>Applicazioni: sistemi informatici per la gestione di altri sistemi (civili, economici, industriali, avionici, satellitari, energetici, medicali, di telecomunicazioni 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.</p>
AREA DI ATTIVITÀ:	<p>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.</p> <p>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.</p>
SBOCCHI PROFESSIONALI:	<p>Attività tecnico-applicative nell'impresa, nella pubblica amministrazione, nella libera professione e nelle società di consulenza finalizzate a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione, configurazione, gestione e manutenzione di reti, impianti e sistemi informatici;</li> <li>- configurazione e ottimizzazione di sistemi di controllo centralizzato o distribuito;</li> <li>- 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;</li> </ul> <p>Attività di istruzione formale e professionale in ambito informatico e dell'automazione.</p> <p>Attività di assistenza agli specialisti nella ricerca informatica e telematica e nella teoria del controllo.</p>

LAUREA  
MAGISTRALE

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

### **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, termomeccanici e mecatronici; 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 TELECOMUNICAZIONI (Laurea e Laurea Magistrale)**

AREA CULTURALE:	Sistemi di trasmissione cablati e via radio, operanti prevalentemente con segnali numerici. Architetture e protocolli di reti di telecomunicazioni fisse e mobili, con particolare riferimento a reti in area locale (LAN), reti mobili, reti cellulari, reti satellitari e Internet. Applicazioni e servizi di Internet. Sistemi di telerilevamento . Navigazione .
AREA DI ATTIVITÀ:	Analisi dei segnali e della loro interazione con i circuiti. Elaborazione analogica e numerica dei segnali con dispositivi e circuiti elettronici e optoelettronici. Metodologie di trasmissione. Analisi dei sottosistemi e sistemi di trasmissione e telerilevamento. Principi di segnalazione, commutazione, indirizzamento, instradamento e interconnessione in rete. Principi di rilevamento radar e di navigazione satellitare. Metodologie per la progettazione di architetture e protocolli di reti di telecomunicazioni. Metodologie per il progetto e la gestione di servizi ICT e di applicazioni distribuite. Metodologie per il progetto di sistemi e reti ottiche, satellitari, radiomobili e multimediali. Principi di sicurezza dei sistemi e delle reti di telecomunicazione. Metodi di progettazione ed esercizio dei servizi di navigazione aerea e relative infrastrutture di comunicazione, navigazione e sorveglianza.
SBOCCHI PROFESSIONALI:	Progettazione di sistemi ed esercizio di impianti di telecomunicazione e telerilevamento. Dimensionamento e progettazione di reti e servizi di telecomunicazione. Gestione di infrastrutture di rete fisse e mobili e dei relativi utenti/clienti. Marketing nelle telecomunicazioni. Progettazione di servizi ed applicazioni distribuite in Internet. Progettazione di sottosistemi di telecomunicazione e telerilevamento. Direzione aziendale e di progetti di telecomunicazioni. Sviluppo, acquisizione e gestione di sistemi ed apparati per il controllo del traffico aereo e marittimo.

## **ENGINEERING SCIENCES (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.

## **MASTER**

MASTER 1° LIVELLO	Nella Facoltà di Ingegneria sono stati attivati i seguenti Master: Ingegneria del suono Organizzazione, Gestione, Sviluppo delle Risorse Umane
-------------------	--

MASTER  
2° LIVELLO

Direzione dei Lavori e del Cantiere di Restauro Architettonico e Archeologico  
 Geoinformazione e sistemi di informazione geografica a supporto dei processi di gestione sostenibile del territorio e della sicurezza territoriale  
 Ingegneria dei Sistemi a Rete  
 Ingegneria del Fotovoltaico  
 Ingegneria dell'Automazione e Robotica  
 Ingegneria dell'Impresa  
 Ingegneria per le Pubbliche Amministrazioni  
 Protezione da Eventi per CBRN  
 Scienza e Tecnologia dei Sistemi Produttivi  
 Sistemi Avanzati di Comunicazione e Navigazione Satellitare  
 Sistemi e Tecnologie ICT per la Sanità  
 Tecnologie Informatiche per l'Impresa in Rete  
 Termofluidodinamica

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

### **DOTTORATI DI RICERCA**

Nella Facoltà di Ingegneria sono stati attivati i seguenti dottorati di ricerca:

Elettronica Quantistica e Plasmi  
 Geoinformazione  
 Informatica e Ingegneria dell'Automazione  
 Ingegneria Ambientale  
 Ingegneria dei Materiali  
 Ingegneria dei Microsistemi  
 Ingegneria dei Sistemi Sensoriali  
 Ingegneria dell'Energia-Ambiente  
 Ingegneria delle Fonti di Energia  
 Ingegneria delle Strutture e Geotecnica  
 Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica  
 Ingegneria Economico-Gestionale  
 Ingegneria Edile: Architettura e Costruzione  
 Materiali per l'Ambiente e l'Energia  
 Progettazione dei Sistemi Meccanici  
 Sistemi e Tecnologie per lo Spazio  
 Tecnologie Innovative per una mobilità sostenibile

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





**SEZIONE II**

**ORDINE DEGLI STUDI  
CORSI DI LAUREA**





**CAP. I**

CORSI DI LAUREA Presso la Facoltà di Ingegneria sono attivati dieci corsi di laurea di durata triennale.

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 TELECOMUNICAZIONI

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.

Sono previsti due indirizzi: a) indirizzo civile, b) indirizzo ambientale.

Il piano di studi ufficiale dell' **INDIRIZZO CIVILE** è il seguente:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Analisi Matematica I	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Disegno	1	1	6
Geometria	1	1	9
Chimica	1	2	9
Analisi Matematica II	2	1	12
Fisica Generale II	2	1	6
Tecnologia dei Materiali	2	1	6
Probabilità e Statistica/Calcolo Numerico	2	2	6
Meccanica dei Solidi	2	2	9
Fisica Tecnica Civile	2	2	9
Teoria dei Sistemi di Trasporto	2	2	6
Architettura Tecnica	2	1	6
Scienza delle Costruzioni	3	1	12
Idraulica	3	1	12
Geotecnica	3	2	12
Tecnica delle Costruzioni	3	2	12
Progetto di Strade, Ferrovie ed Aeroporti	3	1	6
Lingua Straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)			1
Prova finale			2

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Ingegneria Sanitaria e Ambientale	3	1	12
Macchine	3	2	6
Elettrotecnica	2	2	6
Complementi di Chimica	2	2	6
Disegno Automatico	3	2	6
Economia Applicata all'Ingegneria	3	1	6
Dinamica delle Strutture	3	2	6
Metodi Matematici per l'Ingegneria	3	2	6
Laboratorio di Strade, Ferrovie ed Aeroporti	3	1	6

**Propedeuticità formali:**

Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Fisica Generale II	Fisica Generale I
Tecnologia dei Materiali	Chimica
Calc. Num./Prob. e Stat.	Analisi Matematica I
Meccanica dei Solidi	Analisi Matematica I, Fisica Generale I, Geometria
Fisica Tecnica	Fisica Generale I

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

Il piano di studi ufficiale dell' **INDIRIZZO AMBIENTALE** è il seguente:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Analisi Matematica I	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Disegno	1	1	6
Geometria	1	1	9
Chimica	1	2	9
Analisi Matematica II	2	1	12
Fisica Generale II	2	1	6
Tecnologia dei Materiali	2	1	6
Probabilità e Statistica/Calcolo Numerico	2	2	6
Meccanica dei Solidi	2	2	9
Fisica Tecnica Ambientale	2	2	9
Complementi di Chimica	2	1	6
Elettrotecnica	2	2	6
Scienza delle Costruzioni	3	1	12
Idraulica	3	1	12
Geotecnica	3	2	12
Ingegneria Sanitaria e Ambientale	3	1	12
Macchine	3	2	6
Lingua Straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)			1
Prova finale			2

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Tecnica delle Costruzioni	3	2	12
Progetto di Strade, Ferrovie ed Aeroporti	3	1	6
Teoria dei Sistemi di Trasporto	2	2	6
Architettura Tecnica	2	1	6
Disegno Automatico	3	2	6
Macchine Operatrici e Circuiti	3	2	6
Igiene	3	2	6
Diritto dell'Ambiente	3	1	6
Chimica Biologica	3	2	6

**Propedeuticità formali:**

Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Fisica Generale II	Fisica Generale I
Tecnologia dei Materiali	Chimica

Calc. Num./Prob. e Stat.	Analisi Matematica I
Meccanica dei Solidi	Analisi Matematica I, Fisica Generale I, Geometria
Fisica Tecnica	Fisica Generale I
Elettrotecnica	Fisica Generale I
Complementi di Chimica	Chimica
Teoria dei Sistemi di Trasporto	Analisi Matematica I
Architettura Tecnica	Disegno
Scienza delle Costruzioni	Meccanica dei Solidi, Analisi Matematica II
Idraulica	Meccanica dei Solidi, Analisi Matematica II
Ingegneria Sanitaria Ambientale	Analisi Matematica II, Fisica Generale II, Complementi di Chimica

**NOTE: l'ordinamento didattico sopra descritto sarà attuato progressivamente a partire dall'A.A. 2010/2011**

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.didatticaciv.uniroma2.it](http://www.didatticaciv.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:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
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
Architettura e composizione architettonica I	2	2	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 (5)			45
Attività formative			3
Lingua inglese			3
Prova finale			6

**Insegnamenti a scelta dello studente**

*coerenti con il progetto formativo*

*consigliati dal Consiglio di Corsi di Studio*

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Chimica	2	1	9
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2	1	9
Fisica generale II	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 controlli il sito web  
<http://www.didatticaciv.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
Geometria	1	1	9
Economia Applicata all'Ingegneria	1	1	6
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di Informatica	1	2	9
Chimica	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 di Elettronica Analogica <i>o</i>			
Laboratorio di Elettronica Digitale	3	2	6
Misure sui Segnali <i>o</i>			
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 suggeriti dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Laboratorio di Elettronica Digitale <i>o</i>			
Laboratorio di Elettronica Analogica	3	2	6
<i>(il corso non inserito tra gli insegnamenti precedenti)</i>			

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.elettronica.uniroma2.it](http://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:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
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
Disegno e Costruzioni di Macchine	3	1	9
Tecnologia Meccanica per l'Energia	3	1	9
Fluidodinamica	3	2	6
Tecnologie di Chimica Applicata	3	2	6
Termotecnica	3	2	6
Lingua Straniera	1	1	3
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)	3		3
Prova finale	3		6
<b>Totale crediti per il conseguimento della Laurea</b>			<b>180</b>

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Metallurgia	3	2	6
Impianti Industriali	3	1	6
Misure	3	1	6
Gestione dell'Energia	3	2	6
Sistemi Produttivi ad Elevata			
Sostenibilità Energetica	3	2	6

**NOTE: l'ordinamento didattico sopra descritto sarà attuato progressivamente a partire dall'A.A. 2010/2011**

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 quattro indirizzi: a) Ingegneria dell'Organizzazione, b) Ingegneria della Produzione, c) Ingegneria Logistica, d) Ingegneria dei Trasporti

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
Geometria 1	1	2	6
Fondamenti di Informatica	1	2	9
Economia Applicata All'ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fisica Generale II	2	1	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Macchine	2	2	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Impianti Industriali	3	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1	3	1	6
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	2	2	6
Gestione Aziendale 1 + 2	3	1	12
Economia ed Organizzazione Aziendale 1 + 2	2	2	9
Fondamenti di Marketing	3	1	6
Istituzione di diritto commerciale <i>oppure</i> Telematica e Reti	3	1	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Elettrotecnica 2	3	1	6
Fisica tecnica ambientale	3	1	9
Pratica della gestione d'impresa	3	2	6
Gestione dell'energia	3	2	6
Gestione della qualità	3	1	6
Gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto	3	2	6
Telematica e reti <i>oppure</i> Istituzioni di diritto commerciale	3	1	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

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

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Geometria 1	1	2	6
Fondamenti di Informatica	1	2	9
Economia Applicata All'ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fisica Generale II	2	1	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Macchine	2	2	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Impianti Industriali	3	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1+2	3	1	12
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	2	2	6
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Tecnologie dei processi produttivi	2	2	9
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
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			6

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Elettrotecnica 2	3	1	6
Fisica tecnica ambientale	3	1	9
Pratica della gestione d'impresa	3	2	6
Gestione dell'energia	3	2	6
Gestione della qualità	3	1	6
Gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto	3	2	6
Tecnologia meccanica	3	1	9
Istituzioni di diritto commerciale	3	1	6
Telematica e reti	3	1	6
Robotica con laboratorio	3	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo c) **Ingegneria Logistica** è il seguente:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Geometria 1	1	2	6
Fondamenti di Informatica	1	2	9
Economia Applicata All'ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fisica Generale II	2	1	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Macchine	2	2	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Impianti Industriali	3	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1+2	3	1	12
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	2	2	6
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1 + 2	2	2	9
Modelli di sistemi di produzione	3	2	6
Logistica	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Elettrotecnica 2	3	1	6
Fisica tecnica ambientale	3	1	9
Gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto	3	2	6
Gestione dell'energia	3	2	6
Gestione della qualità	3	1	6
Istituzioni di diritto commerciale	3	1	6
Pratica della gestione d'impresa	3	2	6
Robotica con laboratorio	3	2	6
Tecnologie dei processi produttivi	3	2	6
Tecnologia meccanica	3	1	9
Telematica e reti	3	1	6
Trasporti Urbani e Metropolitan	3	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo **d) Ingegneria dei Trasporti** è il seguente:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Analisi Matematica I	1	1	12
Chimica	1	1	6
Geometria 1	1	2	6
Fondamenti di Informatica	1	2	9
Economia Applicata All'ingegneria 1 + 2	1	1	12
Fisica Generale I	1	2	12
Fisica Generale II	2	1	6
Analisi Matematica II	2	1	9
Elettrotecnica 1	2	1	6
Macchine	2	2	6
Ricerca Operativa	2	1	12
Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici	2	2	9
Impianti Industriali	3	2	6
Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1+2	3	1	12
Teoria dei Fenomeni Aleatori 1	2	2	6
Gestione Aziendale 1	3	1	6
Economia ed Organizzazione Aziendale 1 + 2	2	2	9
Teoria dei Sistemi di Trasporto 1	3	2	6
Trasporti Urbani e Metropolitani + Gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto (a scelta da 12)	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Elettrotecnica 2	3	1	6
Fisica tecnica ambientale	3	1	9
Gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto	3	2	6
Pratica della gestione d'impresa	3	2	6
Gestione dell'energia	3	2	6
Gestione della qualità	3	1	6
Tecnologia meccanica	3	1	9
Istituzioni di diritto commerciale	3	1	6
Telematica e reti	3	1	6
Robotica con laboratorio	3	2	6
Tecnologie dei processi produttivi	3	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altri indirizzi			6 o 12

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.gestionale.uniroma2.it](http://www.gestionale.uniroma2.it)

**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 180 crediti.

Sono previsti tre indirizzi: a) Indirizzo *Sistemi software*, b) Indirizzo *Internet e web*, c) Indirizzo *Robotica e automazione*

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo *Sistemi software* è il seguente:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
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
Calcolatori elettronici	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica generale II	2	1	6
Ingegneria degli algoritmi	2	1	9
Calcolo delle probabilità e statistica	2	2	6
Fondamenti di Telecomunicazioni	2	2	9
Fondamenti di controlli	2	2	9
Sistemi operativi	2	2	6
Automi, linguaggi e traduttori	3	1	6
Gestione dei dati e della conoscenza	3	1	12
Sistemi software	3	1	9
Fondamenti di elettronica	3	2	9
Modellistica di impianti e sistemi 1	3	2	6
Reti di calcolatori e ingegneria del web	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio  
(Indirizzo *Sistemi software*)**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Chimica	1	1	6
Economia applicata all'ingegneria	1	1	6
Laboratorio software	3	1	3 - 6
Lingua e cultura italiana	1	2	6
Ricerca operativa	3	1	6

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo *Internet e web* 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
Calcolatori elettronici	2	1	9
Elettrotecnica	2	1	6
Fisica generale II	2	1	6
Ingegneria degli algoritmi	2	1	9
Calcolo delle probabilità e statistica	2	2	6
Fondamenti di Telecomunicazioni	2	2	9
Fondamenti di controlli	2	2	9
Sistemi operativi	2	2	6
Gestione dei dati <sup>1</sup>	3	1	6
Sistemi software	3	1	9
Laboratorio software <sup>2</sup>	3	1	3
Comunicazioni elettriche	3	2	9
Fondamenti di elettronica	3	2	9
Programmazione web	3	2	6
Reti di calcolatori e ingegneria del web	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio (Indirizzo *Internet e web*)**

	Anno	Semestre	Crediti
Chimica	1	1	6
Economia applicata all'ingegneria	1	1	6
Gestione della conoscenza <sup>3</sup>	3	1	6
Laboratorio software	3	1	3 - 6
Lingua e cultura italiana	1	2	6
Ricerca operativa	3	1	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

1) Corrisponde alla 1ª parte della materia "Gestione dei dati e della conoscenza".

2) Materia integrata con le materie "Gestione dei dati/Sistemi software".

3) Corrisponde alla 2ª parte della materia "Gestione dei dati e della conoscenza".

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
Automazione e robotica con laboratorio	2	2	12
Fondamenti di controlli	2	2	9
Sistemi operativi	2	2	6
Controlli automatici	3	1	6
Gestione dei dati e della conoscenza	3	1	12
Ricerca operativa	3	1	6
Teoria dei sistemi	3	2	6
Fondamenti di elettronica	3	2	9
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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio (Indirizzo *Robotica e automazione*)**

	Anno	Semestre	Crediti
Chimica	1	1	6
Economia applicata all'ingegneria	1	1	6
Fisica tecnica		2	6
Laboratorio software	3	1	3
Meccanica applicata alle macchine		2	9
Modellistica di impianti e sistemi I	3	2	6
Reti di calcolatori e ingegneria del web	3	2	9
Sistemi software	3	1	9

**NOTE:**

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 web:  
[www.inginformatica.uniroma2.it](http://www.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:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
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 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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studi**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Geometria II	2	1	6
Meccanica delle Vibrazioni	3	1	6
Fluidodinamica	3	2	6
Misure	3	1	6
Gestione della Qualità	3	1	6
Gestione dei Consumi Energetici	3	1	6
Laboratorio di Metallurgia	3	2	6
Gestione dell'Energia	3	2	6
Affidabilità e Sicurezza delle Macchine	3	2	6
Tecnologie dei Sistemi Produttivi	3	2	6
Sistemi Produttivi ad Elevata Sostenibilità Energetica	3	2	6
Tecnologie di Chimica Applicata	3	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.meccanica.uniroma2.it](http://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 e tirocinio			
Scelta fortemente consigliata: Metodi			
Matematici per l'Ingegneria	2	2	7+2
Scienza delle Costruzioni	3	1	12
Elettrotecnica	3	1	12
Fisiologia II	3	1	9
Meccanica dei Sistemi Biologici	3	2	6
Elettronica I	3	2	9
Scienza e Tecnologia dei Biomateriali	3	2	9
Insegnamento a scelta dello studente (*)	3		6
Prova finale	3	2	3

**(\*)Insegnamenti ed attività a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo e consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Economia Applicata all'Ingegneria	3		6
Igiene Ambientale	3		6
Ingegneria Sanitaria Ambientale	3		6
Istituzioni Giuridiche	3		6
Strutture e Dinamiche Cellulari	3		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 studenti specialistici. Per l'intermedio traguardo corrispondente alla laurea triennale è più opportuno un esame generale o un approfondimento in una delle discipline del terzo anno del corso di laurea, secondo il disposto del regolamento didattico del corso di laurea. Lo stesso regolamento organizza le modalità di acquisizione dei crediti per attività di tirocinio.

Per maggiori informazioni si consulti il sito web:

<http://www.didatticaciv.uniroma2.it>

**CAP. X**

CORSO DI LAUREA IN  
INGEGNERIA DELLE  
TELECOMUNICAZIONI

Il Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 180 crediti.  
Sono previsti due indirizzi: a) “Internet”, b) “Sistemi e Tecnologie”.

Il piano di studi ufficiale **dell’indirizzo a) “Internet”** è il seguente:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Analisi matematica I	1	1	12
Elementi di economia e organizzazione aziendale	1	1	6
Geometria	1	1	9
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di informatica	1	2	9
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
Ingegneria del software	3	1	9
Comunicazioni elettriche	3	2	9
Programmazione web e sistemi informativi web	3	2	9
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente			12
Attività formative (consigliato: laboratorio di Internet)			6
Prova finale			6

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio. Completare il piano di studi con due insegnamenti da 6 crediti.**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Programmazione Java	1	2	6
Software per telecomunicazioni	3	2	6

Il piano di studi ufficiale **dell’indirizzo b) “Sistemi e Tecnologie”** è il seguente:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Analisi matematica I	1	1	12
Elementi di economia e organizzazione			

aziendale	1	1	6
Geometria	1	1	9
Fisica Generale I	1	2	12
Fondamenti di informatica	1	2	9
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
Comunicazioni elettriche	3	2	9
Elaborazione numerica dei segnali	3	2	9
Lingua straniera			3
Insegnamenti a scelta dello studente			21
Attività formative (consigliato: laboratorio di TLC)			6
Prova finale			6

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio. Completare il piano di studi con un insegnamento da 9 crediti e due insegnamenti da 6 crediti.**

	Anno	Semestre	Crediti
Insegnamento di elettronica o di informatica	3	1	9
Optoelettronica per TLC	3	2	6
Programmazione Java	1	2	6
Software per telecomunicazioni	3	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.tlc.uniroma2.it](http://www.tlc.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.

<b>Fundamental courses</b>	<b>Year</b>	<b>Semester</b>	<b>Credits</b>
Mathematical Analysis I	1	1	12
Fundamentals of Chemistry	1	1	9
Engineering Economics	1	1	6
Fundamentals of Computing	1	2	9
Physics I	1	2	12
Linear Algebra and Geometry	1	2	9
Mathematical Analysis II	2	1	9
Electrical Network Analysis	2	1	9
Physics II	2	1	9
Feedback Control Systems	2	2	9
Fundamentals in analog electronics	2	2	9
Mechanics of materials and structures	2	2	9
Fundamentals in digital electronics	3	1	9
Kinematics and Dynamics of Mechanisms	3	1	9
Thermodynamics	3	1	9
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			
Courses that can be chosen by the student			30
Attività formative (AFF)			
Formative activities			3
Lingua straniera (tirocinio)			
Foreign language			3
Prova finale			
Final Trial			6

**Blocks of fundamental courses left at student to make a choice**

	<b>Year</b>	<b>Semester</b>	<b>Credits</b>
<b>Electronic Engineering</b>			
Experimental electronics	2/3		6
Electronics devices	2/3		6
Electronic Interfaces	3		6
Programmable electronics	3		6
High performance integrated electronics	3		6
<b>Energy Engineering</b>			
Fluid machinery	3		6

Energy systems	3	6
Dynamics of Fluids	3	6
Applied chemistry	2/3	6
Manufacturing Systems Engineering	2/3	6
<b>Mechanical Engineering</b>		
Fluid machinery	3	6
Manufacturing Technologies	2/3	9
Machine design	3	9
Manufacturing Systems Engineering	2/3	6
<b>Mathematical Engineering</b>		
Numerical analysis	2/3	6
Probability theory	2/3	6
Operation Research	3	6
Discrete Mathematics	3	6
Applied Analytical Mechanics	3	6
<b>Management Engineering</b>		
Operation Research	2/3	6
Optimization	3	6
Managerial Economics	2/3	6
Manufacturing Systems Engineering	2/3	6
Energy Management	3	6
<b>Informatic Engineering</b>		
EPGA and C programming	2/3	9
Embedded computing and sensing	2/3	6
In-the loop simulation of multibody sistem	2/3	6
Informatics for energy distribution ad management hybrid drive system	2/3	6
<b>Signals and Systems</b>		
Signals and networks	2/3	9
Digital Signal Analysis and Transmission	2/3	6
Nonlinear Control Systems/ Lab. of Matlab	2/3	9
Robotics	2/3	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web:

<http://www.engineering-sciences.uniroma2.it>

More info at 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

Presso la Facoltà di Ingegneria è attivato un corso di laurea magistrale a ciclo unico di durata quinquennale:

Ingegneria EDILE-ARCHITETTURA

## CAP. II

CORSO 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 + <i>Laboratorio</i> di Storia dell'architettura	1	1	10
Disegno dell'architettura + <i>Laboratorio</i> di Disegno dell'architettura	1	2	10
Fisica generale	1	2	8
Analisi matematica II	2	1	8
Architettura e composizione architettonica+ <i>Laboratorio</i> di Architettura e composizione architett. 1	2	1	10
Architettura tecnica 1 + <i>Laboratorio</i> di Architettura tecnica 1	2	1	10
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	2	1	8
Statica	2	2	8
Tecnica urbanistica + <i>Laboratorio</i> di Tecnica urbanistica	2	2	10
Informatica grafica	3	1	8
Fisica tecnica ambientale	3	1	8
Scienza delle costruzioni	3	1	8
Architettura e composizione architettonica 2+ <i>Laboratorio</i> di Architettura e composizione architettonica 2	3	2	10
Architettura tecnica 2 + <i>Laboratorio</i> di Architettura tecnica 2	3	2	10
Legislazione delle opere pubbliche (che comprende Diritto urbanistico + Sociologia urbana e del territorio)	3	2	8
Architettura e composizione architettonica 3+ <i>Laboratorio</i> di Architettura e composizione architettonica 3	4	1	10
Costruzioni idrauliche urbane	4	1	8
Fondamenti di geotecnica	4	2	8
Rilievo dell'architettura + <i>Laboratorio</i> di Rilievo dell'architettura	4	2	10

Tecnica delle costruzioni + <i>Laboratorio</i> di Tecnica delle costruzioni	4	2	10
Restauro architettonico + <i>Laboratorio</i> di Restauro architettonico	4	2	10
Urbanistica + <i>Laboratorio</i> di Urbanistica	5	1	10
Economia ed estimo civile	5	1	8
Storia dell'architettura e dell'arte 2	5	2	10
<b>Un insegnamento a scelta tra:</b>			
Organizzazione del cantiere	5	2	10
<i>Laboratorio</i> di Organizzazione del cantiere			
Tecnologia degli elementi costruttivi	5	2	10
<i>Laboratorio</i> di Tecnologia degli elementi costruttivi			
<b>Un insegnamento a scelta tra:</b>			
Architettura e composizione architettonica 4	5	2	10
Progettazione integrale	5	1	10
<b>Un insegnamento a scelta tra:</b>			
Costruzione dell'architettura	5	1	10
Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica	5	1	10
Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio	5	1	10
Progettazione architettonica per il recupero degli edifici	5	1	10
Progettazione impiantistica per l'architettura	5	2	10
Organizzazione del cantiere	5	2	10
Tecnologia degli elementi costruttivi	5	2	10
Strutture speciali	5	1	10
Storia e progettazione urbana	5	1	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:[www.didatticaciv.uniroma2.it](http://www.didatticaciv.uniroma2.it)



**SEZIONE IV**

**ORDINE DEGLI STUDI  
CORSI DI LAUREA  
MAGISTRALE**





**CAP. I****CORSI DI LAUREA  
MAGISTRALE**

Presso la Facoltà di Ingegneria sono attivati dodici corsi di laurea magistrale di durata biennale.

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 MATEMATICA

Ingegneria MECCANICA

Ingegneria MEDICA

Ingegneria e TECNICHE DEL COSTRUIRE

Ingegneria delle TELECOMUNICAZIONI

## 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 a tutti gli studenti, di n. 1 anni, con differenziazione al secondo anno, attraverso la scelta di uno dei seguenti indirizzi:

- Indirizzo 1 – Sanitario - Ambientale;
- Indirizzo 2 - Sostenibilità;
- Indirizzo 3 – Geotecnica Ambientale;
- Indirizzo 4 – Infrastrutture per la mobilità;
- Indirizzo 5 – Sicurezza.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Costruzioni Idrauliche	1	1	12
Tecnica Urbanistica	1	1	12
Tecnica delle Costruzioni	1	2	12
Telerilevamento e Diagnostica Elettrom.	1	2	12
Trasporti e Ambiente	1	1	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)	2		12
Attività formative (AFF)	2		3 (tirocinio)
Prova finale	2		9

## Indirizzo 1 – Sanitario – Ambientale

## Insegnamenti obbligatori dell'Indirizzo 1 (6 crediti)

	Anno	Semestre	Crediti
Chimica Organica per le Tecnologie	1	2	6

## Insegnamenti caratterizzanti l'Indirizzo 1 (36 crediti a scelta)

	Anno	Semestre	Crediti
Impianti di Trattamento Rifiuti	2	1	12
Bonifica dei Siti Contaminati	2	2	12
Impianti di Trattamento delle Acque	2	2	12
Dinamica degli Inquinanti	2	1	12
Fognature Urbane	2	2	12

## Insegnamenti a scelta dello studente - Indirizzo 1 - coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Insegnamento dell'indirizzo non scelto	1	2	12
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente	2	1	12
Misure Ambientali	2	2	6
Meccanica dei Mezzi Porosi	2	2	6

## se non già sostenuti nella Laurea:

Economia Applicata all'Ingegneria	2	2	6
Igiene Ambientale	2	1	6
Chimica Biologica	2	2	6
Diritto dell'Ambiente	2	1	6
Fondamenti di Informatica	2	2	6

## Propedeuticità dell'Indirizzo 1

Insegnamento	Insegnamento
Impianti di Trattamento Rifiuti	Chimica Organica per le Tecnologie
Bonifica dei Siti Contaminati	Chimica Organica per le Tecnologie
Impianti di Trattamento delle Acque	Chimica Organica per le Tecnologie



**Indirizzo 2 – Sostenibilità****Insegnamenti obbligatori e caratterizzanti dell'Indirizzo 2 (42 CR)**

	Anno	Semestre	Crediti
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente	2	1	12
Gestione ed Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili	2	2	12
Analisi dei Sistemi Urbani e Territoriali	2	2	12
Energetica Ambientale e Sostenibilità	2	2	6

**Insegnamenti a scelta dello studente - Indirizzo 2 - coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Diritto dell'Ambiente	2	1	6
Misure Ambientali	2	2	6
Controllo e Diagnostica delle Macchine	2	1	6
Sistemi Energetici Avanzati	2	1	6
Trasporto e Confinamento della CO2	2	2	6
Chimica per l'Energia (Amb e Terr)	2	1	6
Modelli per la Gestione di Sistemi Complessi	2	2	6

**Indirizzo 3 – Geotecnica Ambientale****Insegnamenti obbligatori e/o caratterizzanti dell'Indirizzo 3 (42 CR)**

	Anno	Semestre	Crediti
Geotecnica per la Difesa del Territorio	2	2	12
Frane e Stabilità dei Pendii	2	2	12
Meccanica dei Mezzi Porosi	2	2	12
Fondazioni (Fondazioni 1+2)	2	2	12

**Insegnamenti a scelta dello studente - Indirizzo 3 - coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Scavi (Scavi ed opere di sostegno 1+2)	2	2	12
Monitoraggio Satellitare	2	1	12
Gallerie e Grandi Opere in Sotterraneo	2	2	6
Tecnologie dei Confinamenti Geologici Profondi	2	2	6
Diritto dell'Ambiente	2	1	6
Geotecnica Sismica	2	1	12

**Indirizzo 4 – Infrastrutture per la mobilità****Insegnamenti obbligatori e/o caratterizzanti dell'Indirizzo 4 (42 CR)**

	Anno	Semestre	Crediti
Studi e Valutazioni Ambientali	2	2	12
Logistica Territoriale 1	2	2	12
Trasporti e Territorio	2	1	6
Trasporti Urbani e Metropolitan	2	2	6
Progetto di Strade Ferrovie Aeroporti	2	1	6

**Insegnamenti a scelta dello studente - Indirizzo 4 - coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Costruzioni di Strade Ferrovie Aeroporti	2	1	6

Teoria e Tecnica della Circolazione	2	1	6
Gestione ed Esercizio Sistemi di Trasporto	2	2	6
Laboratorio di Tecnica della Circolazione	2	1	6

#### Indirizzo 5 – Sicurezza

##### Insegnamenti obbligatori e/o caratterizzanti dell'Indirizzo 5 (30 CR)

	Anno	Semestre	Crediti
Chimica Organica per le Tecnologie	1	1	6
Sicurezza per la Gestione dei Rifiuti	2	2	12
Pianificazione degli Interventi per la Sicurezza Territoriale	2	2	12

##### Insegnamenti a scelta dello studente - Indirizzo 5 - coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
<b>1 Insegnamenti a scelta dello studente (12 cr) tra (**)</b>			
Monitoraggio Satellitare	2	1	12
Processi e Metodi per la Gestione della Sicurezza Territoriale	2	1	12
<b>Insegnamenti a scelta dello studente (12 CR) tra</b>			
Inquinamento Elettromagnetico	2	1	6
Certificazione Energetica e Acustica	2	1	6
Diritto dell'Ambiente	2	1	6
Economia Applicata all'Ingegneria	2	2	6
1 Insegnamento non scelto tra (**)	2		12

#### NOTE:

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: <http://www.ambeterr.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
Elettronica industriale	1	1	9
Ottimizzazione nei sistemi di controllo	1	1	12
Robotica industriale	1	1	6
Controllo robusto di sistemi a più variabili	1	2	12
Identificazione	1	2	6
Meccanica applicata alle macchine*	1	2	9
Sistemi non lineari	1	2	6
Sistemi adattativi	2	1	6
Teoria dei giochi e delle decisioni	2	1	9
Reti di calcolatori e ingegneria del web*	2	2	9
Orientamento a)			
Sistemi embedded e real-time	2	2	6
Orientamento b)			
Metodologie per la rappr. della conoscenza	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			15
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Controllo dei processi	2	2	6
Reti neurali per il controllo	2	2	6
Sistemi software*	2	1	9
Modellistica di impianti e sistemi 1*	2	2	6
Sicurezza dei sistemi informatici	2	2	9
Web mining and retrieval	2	1	9

NOTE:

\* 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. In tal caso devono essere sostituiti con altri insegnamenti, sentito il Consiglio di Corso di Studio.

I 12 crediti a scelta dello studente possono anche essere scelti al di fuori dell'elenco riportato sopra, tra tutti i corsi insegnati nella Facoltà/Ateneo, purché congruenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea. Si consiglia di consultare il Consiglio di 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.

Ulteriori informazioni ed eventuali aggiornamenti sul sito web:

<http://www.disp.uniroma2.it/automatica/>

**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.

Sono previsti tre indirizzi: a) strutture, b) geotecnica, c) infrastrutture e sistemi di trasporto

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

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Costruzioni Idrauliche	1	1	12
Fondazioni	1	1	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	2	1	6
Scavi e Opere di Sostegno	2	1	9
Una materia a scelta (Gruppo B)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo B)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo B)	2		9
<b>Gruppo A</b>			
Complementi di Scienza delle Costruzioni	1	1	9
Meccanica dei Materiali e della Frattura	1	1	9
Teoria delle Strutture	1	2	9
<b>Gruppo B</b>			
Statica delle Costruzioni Storiche in Muratura	1	1	9
Complementi di Tecnica delle Costruzioni	1	2	9
Calcolo Automatico delle Strutture	2	1	9
Strutture Speciali	2	1	9
Costruzioni in Zona Sismica	2	2	9
Ponti	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo			
Strutture			
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo			
Geotecnica			
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo			
Infrastrutture e Sistemi di Trasporto			
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

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

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Costruzioni Idrauliche	1	1	12
Fondazioni	1	1	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	2	1	6
Scavi e Opere di Sostegno	2	1	9
Una materia a scelta (Gruppo C)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo C)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo 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	1	9
Complementi di Tecnica delle Costruzioni	1	2	9
Calcolo Automatico delle Strutture	2	1	9
Strutture Speciali	2	1	9
Costruzioni in Zona Sismica	2	2	9
Ponti	2	2	9

#### **Gruppo C**

Geotecnica Sismica	2	1	9
Calcolo Automatico delle Strutture	2	1	9
Strutture Speciali	2	1	9
Gallerie	2	2	9
Costruzioni in Zona Sismica	2	2	9
Frane e Stabilità dei Pendii	2	non attivato	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Strutture			
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Geotecnica			
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Infrastrutture e Sistemi di Trasporto			
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

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

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Costruzioni Idrauliche	1	1	12
Fondazioni	1	1	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	2	1	6
Scavi e Opere di Sostegno	2	1	9
Una materia a scelta (Gruppo C)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo C)	2		9
Una materia a scelta (Gruppo 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	1	9
Complementi di Tecnica delle Costruzioni	1	2	9
Calcolo Automatico Delle Strutture	2	1	9
Strutture Speciali	2	1	9
Costruzioni in Zona Sismica	2	2	9
Ponti	2	2	9

#### Gruppo C

Teoria e Tecnica della Circolazione + Trasporti e Territorio	2	1	9
Trasporti Urbani e Metropolitan + Gestione ed Esercizio dei Sistemi di Trasporto	2	2	9
Logistica Territoriale	2	2	9
Progetto delle Sovrastrutture Viarie + Gestione della Manutenzione delle Infrastrutture	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio

	Anno	Semestre	Crediti
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Strutture			
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Geotecnica			
Tutti gli insegnamenti dell'indirizzo Infrastrutture e Sistemi di Trasporto			
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

**NOTE: l'ordinamento didattico sopra descritto sarà attuato progressivamente a partire dall'A.A. 2010/2011 .**

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.didatticaciv.uniroma2.it](http://www.didatticaciv.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.

Il piano di studi ufficiale si compone di insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi (per complessivi 45 crediti), gruppi di insegnamenti differenziati per indirizzo (per complessivi 45 crediti), insegnamenti a scelta dello studente, attività formative e prova finale (per complessivi 30 crediti).

Gli indirizzi attivati sono:

- a) Applicazioni Industriali
- b) Elettronica di Alta Frequenza
- c) Optoelettronica
- d) Progettazione di Sistemi VLSI
- e) Sensori e Misure
- f) Sistemi di Controllo

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

<b>Insegnamenti Comuni</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Dispositivi Elettronici e Sensori	1	1	9
Elettronica di Alta Frequenza I	1	1	9
Optoelettronica	1	1	9
Progettazione di Circuiti e Sistemi VLSI	1	2	9
Teoria dei Circuiti	1	2	9
<i>a) Applicazioni Industriali</i>			
Valutazione delle Prestazioni di Sistemi Elettronici	1	2	12
Elettronica di Potenza	2	1	12
Elettronica Industriale	2	1	9
Elettrotecnica e Compatibilità			
Elettromagnetica Industriale	2	2	12
<i>b) Elettronica di Alta Frequenza</i>			
Circuiti Integrati a Microonde	1	2	9
Elettronica di Alta Frequenza II	2	1	9
Circuiti Integrati per le Telecomunicazioni	2	1	12
Progettazione di Antenne Integrate	2	2	6
Strumentazione e Misure ad Alta Frequenza	2	2	9
<i>c) Optoelettronica</i>			
Laboratorio di Optoelettronica	1	2	12
Elettronica Organica e Biologica	2	1	9
Progettazione di Dispositivi Micro e Nano Elettronici	2	1	12
Elettronica del Fotovoltaico	2	2	6
Sistemi Digitali per l'Elaborazione di Segnali ed Immagini	2	2	6
<i>d) Progettazione di Sistemi VLSI</i>			
Architetture e Sistemi VLSI	1	2	12



Circuiti Integrati per le Telecomunicazioni	2	1	12
Affidabilità di Componenti e Sistemi VLSI	2	1	6
Sistemi Digitali per l'Elaborazione di Segnali e Immagini	2	2	6
Sistemi Embedded e Real-Time	2	2	9

*e) Sensori e Misure*

Micro-Nano Sistemi e Circuiti di Interfaccia	1	2	12
Misure per la Sicurezza Elettrica	2	1	6
Sistemi Sensoriali	2	1	6
Elaborazione di Segnali di Misura e Immagini	2	1	9
Valutazione delle Prestazioni di Sistemi Elettronici	2	2	12

*f) Sistemi di Controllo*

Identificazione	1	2	6
Sistemi Non Lineari	1	2	6
Elettronica di Potenza	2	1	12
Elettronica Industriale	2	1	9
Sistemi Adattativi	2	1	6
Controllo dei Processi	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 suggeriti dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Robotica Industriale (per indirizzo <i>f</i> )	2	1	6
Reti Neurali per il Controllo (per indirizzo <i>f</i> )	2	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.elettronica.uniroma2.it](http://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:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Centrali Termoelettriche	1	1	12
Fisica dell'Energia Nucleare	1	1	12
Fluidodinamica delle Macchine 1	1	1	6
Chimica per l'Energia	1	2	9
Gestione ed Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili	1	2	9
Elettrotecnica Industriale	2	1	9
Gestione dei Consumi Energetici	2	1	6
Scienza e Tecnologia dei Materiali	2	1	9
Progetto di Macchine	2	1	9
Elettronica Industriale	2	2	6
Energetica Ambientale Sostenibile	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (AFF)	3		3
Prova finale	3		12
<b>Totale crediti per il conseguimento della Laurea Magistrale</b>			<b>120</b>

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Misure, Controllo e Diagnostica dei Sistemi Energetici	2	2	6
Gasdinamica dei Processi Industriali	2	2	6
Motori a Combustione Interna	2	2	6
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente 2	2	1	6
Dinamica e Modellistica della Turbolenza	2	2	6
Gestione della Qualità	2	1	6
Controlli Automatici	2	2	6
Termotecnica 2	2	1	6
Elettronica Quantistica	2	2	6
Tecnologia dei Laser di Potenza	2	1	6
Calcolo Automatico dei Sistemi Meccanici	1	2	6

**NOTE: l'ordinamento didattico sopra descritto sarà attuato progressivamente a partire dall'A.A. 2010/2011**

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) Pubbliche Amministrazioni

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

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	1	6
Economia dei Sistemi Industriali 1 + 2	2	1	12
Analisi dei Sistemi Finanziari 1 + 2	2	2	12
Operation Management 1	1	2	6
Direzione d'Impresa + Organizzazione e strategie d'Impresa	2	1	12
Gestione dell'Innovazione e dei progetti	1	2	6
Marketing Industriale	1	2	6
Ottimizzazione	1	1	12
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	2	6
Elementi di Diritto Industriale	2	2	6
Teoria dei giochi e delle decisioni	1	1	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Metodi e Modelli per l'Organizzazione e la Gestione delle Pubbliche Amministrazioni	2	2	6
Progettazione e Simulazione dei Sistemi di Produzione e di Servizio	1	1	9
Modelli per la gestione di sistemi complessi	1	2	12
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 2	1	1	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Energetica ambientale e sostenibilità	2	2	6
Economia dell'ICT	2	2	6
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	2	2	6
Operation Management 2	1	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	1	2	6
Gestione ed Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili	2	2	12
Pianificazione delle reti di telecomunicazioni	2	1	6
Progetto ed Ottimizzazione di Reti	2	1	6
Sicurezza dei sistemi informatici	1	2	9
Centrali Termoelettriche	1	1	12
Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo			

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo **b) Sistemi di Produzione** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	1	6
Economia dei Sistemi Industriali 1 + 2	2	1	12
Analisi dei Sistemi Finanziari 1	2	2	6
Operation Management 1 + 2	1	2	12
Tecnologia dei beni strumentali 1	2	2	6
Direzione d'Impresa	2	1	6
Gestione dell'Innovazione e dei progetti	1	2	6
Ottimizzazione	1	1	12
Modelli per la Gestione di Sistemi Complessi	1	2	12
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	2	6
Centrali termoelettriche	1	1	12
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			9
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Progettazione e Simulazione dei Sistemi di Produzione e di Servizio	1	1	9
Teoria dei Giochi e delle Decisioni	1	1	9
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 2	1	1	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Energetica ambientale e sostenibilità	2	2	6
Economia dell'ICT	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	1	2	6
Gestione ed Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili	2	2	12
Logistica Territoriale 1 + 2	2	2	9
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	2	2	6
Pianificazione delle Reti di Telecomunicazioni	2	1	6
Produzione Assistita da Calcolatore	1	2	6
Progetto ed Ottimizzazione di Reti	2	1	6
Robotica Industriale	2	1	6
Sicurezza dei sistemi informatici	2	2	9
Tecnologia dei Beni Strumentali 2	2	2	6
Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo			

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

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	1	6
Economia dei Sistemi Industriali 1	2	1	6
Analisi dei Sistemi Finanziari 1 + 2	2	2	12
Operation Management 1 + 2	1	2	12
Direzione d'Impresa + Organizzazione e strategie d'Impresa	2	1	12
Logistica Territoriale 1 (+ 2 a scelta)	2	2	6
Ottimizzazione	1	1	12

Modelli per la Gestione di Sistemi Complessi	1	2	12
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	2	6
Teoria e Tecnica della Circolazione + Trasporti e Territorio	1	1	12
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			9
Attività formative (AFF)			3
Prova finale			12

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Metodi e Modelli per l'Organizzazione e la Gestione delle Pubbliche Amministrazioni	2	2	6
Progettazione e Simulazione dei Sistemi di Produzione e di Servizio	1	1	9
Teoria dei giochi e delle decisioni	1	1	9
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 2	1	1	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Energetica ambientale e sostenibilità	2	2	6
Economia dell'ICT	2	2	6
Elementi di Diritto Industriale	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	1	2	6
Gestione dell'Innovazione e dei progetti	1	2	6
Gestione ed Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili	2	2	12
Logistica Territoriale 2	2	2	3
Logistica Integrata	2	2	6
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	2	2	6
Pianificazione delle reti di telecomunicazioni	2	1	6
Progetto ed Ottimizzazione di Reti	2	1	6
Sicurezza dei sistemi informatici	1	2	9
Centrali Termoelettriche	1	1	12

Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo **d) Pubbliche Amministrazioni** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 1	1	1	6
Economia dei Sistemi Industriali 1 + 2	2	1	12
Analisi dei Sistemi Finanziari 1 + 2	2	2	12
Operation Management 1	1	2	6
Direzione d'Impresa + Organizzazione e strategie d'Impresa	2	1	12
Gestione dell'Innovazione e dei progetti	1	2	6
Governo digitale	1	2	6
Ottimizzazione	1	1	12
Metodi Matematici per l'Ingegneria	1	2	6
Elementi di Diritto Industriale	2	2	6
Teoria dei giochi e delle decisioni <i>oppure</i> Progettazione e Sim. dei Sistemi di Prod. e di Servizio	1	1	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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
Metodi e Modelli per l'Organizzazione e la Gestione delle Pubbliche Amministrazioni	2	2	6
Progettazione e sim. dei sistemi di prod. e servizio <i>oppure</i> Teoria dei giochi e delle decisioni	1	1	9
Modelli per la gestione di sistemi complessi	1	2	12
Ottimizzazione nei Sistemi di Controllo 2	1	1	6
Economia dell'Innovazione	1	1	6
Energetica ambientale e sostenibilità	2	2	9
Economia dell'ICT	2	2	6
Operation Management 2	1	2	6
Gestione ed Economia dell'Energia e Fonti Rinnovabili	2	2	12
Logistica Territoriale 1 + 2	2	2	9
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	1	2	6
Pianificazione delle reti di telecomunicazioni	2	1	6
Progetto ed Ottimizzazione di Reti	2	1	6
Sicurezza dei sistemi informatici	2	2	9
Centrali Termoelettriche	2	1	12
Insegnamenti caratterizzanti di altro indirizzo			

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.gestionale.uniroma2.it](http://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 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale è il seguente:

**Insegnamenti obbligatori (21 crediti totali)**

	Anno	Semestre	Crediti
Complementi di probabilità e statistica	1	1	9
Ricerca operativa	1	1	6
Complementi di matematica	1	2	6

**Insegnamenti caratterizzanti (63 crediti totali)**

	Anno	Semestre	Crediti
Sistemi distribuiti	1	1	9
Ingegneria del software 2	1	1	9
Web mining and retrieval	1	1	9
Sicurezza dei sistemi informatici	1	2	9
Linux avanzato	1	2	9
Informatica teorica	1	2	9
Architettura, analisi e progettazione software	2	1	9
Modellistica di impianti e sistemi 2	2	1	9
Reti di accesso e trasporto	2	1	9
Intelligenza artificiale		1	9
Informatica sperimentale	2	2	6
Metriche e modelli di internet	2	2	6
Sistemi embedded e real time	2	2	6
Sistemi informatici mobili	2	2	6
Sistemi informativi	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			12
Attività formative (tirocinio)			6
Prova finale			18

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	Anno	Semestre	Crediti
<i>Insegnamenti caratterizzanti di informatica elencati sopra non già inseriti nel proprio percorso formativo</i>			
Governo digitale		2	6
Teoria elementare dei numeri		2	6
Pianificazione delle reti di telecomunicazioni	2	1	6

**NOTE:**

Per indicazioni sulla selezione dei 63 crediti di insegnamenti caratterizzanti secondo un coerente percorso formativo, consultare il sito web: [inginformatica.uniroma2.it](http://inginformatica.uniroma2.it)

I 12 crediti a scelta dello studente possono anche essere scelti al di fuori dell'elenco riportato sopra, tra tutti i corsi insegnati nella Facoltà/Ateneo, purché congruenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea. 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 web:  
[www.inginformatica.uniroma2.it](http://www.inginformatica.uniroma2.it)



## CAP. IX

CORSO DI LAUREA  
MAGISTRALE IN  
INGEGNERIA  
MATEMATICA

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

Sono previsti tre indirizzi: a) Economia e Finanza, b) Modelli di Nanosistemi, c) Materiali e Strutture

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo a) **Economia e Finanza** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Funzionale e Equazioni alle Derivate Parziali	1	1	12
Meccanica Quantistica e Statistica	1	1	12
Fisica dello Stato Solido	1	1	6
Modelli Chimici per l'Ingegneria	1	1	6
Probabilità e Finanza	1	1	6
Meccanica dei Continui	1	2	9
Metodi Computazionali e Tecniche Computazionali Avanzate	1	2	9
Equazioni differenziali Stocastiche	1	2	6
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	1	2	6
Complementi di Scienza delle Costruzioni	2	1	9
Ingegneria dei Modelli Economico-Finanziari	2	1	9
Controllo Ottimo	2	1	6
Attività formativa a scelta dello studente (AF)			8
Prova Finale	2	2	16

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo b) **Modelli di Nanosistemi** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Funzionale e Equazioni alle Derivate Parziali	1	1	12
Meccanica Quantistica e Statistica	1	1	12
Fisica dello Stato Solido	1	1	6
Modelli Chimici per l'Ingegneria	1	1	6
Micro-nano-sistemi e circuiti di interfaccia	1	2	9
Meccanica dei Continui	1	2	9
Metodi Computazionali e Tecniche Computazionali Avanzate	1	2	9
Equazioni differenziali Stocastiche	1	2	6
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	1	2	6
Complementi di Scienza delle Costruzioni	2	1	9
Elettronica Biologica e Molecolare	2	1	6
Controllo Ottimo	2	1	6
Attività formativa a scelta dello studente (AF)			8
Prova Finale	2	2	16

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo c) **Materiali e Strutture** è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Analisi Funzionale e Equazioni alle Derivate Parziali	1	1	12

Meccanica Quantistica e Statistica	1	1	12
Fisica dello Stato Solido	1	1	6
Modelli Chimici per l'Ingegneria	1	1	6
Meccanica dei Continui	1	2	9
Metodi Computazionali e Tecniche Computazionali Avanzate	1	2	9
Equazioni differenziali Stocastiche	1	2	6
Metodi e Modelli per la Matematica Applicata	1	2	6
Complementi di Scienza delle Costruzioni	2	1	9
Modelli di Nanostrutture	2	1	9
Controllo Ottimo	2	1	6
Meccanica non Regolare	2	1	6
Attività formativa a scelta dello studente (AF)			8
Prova Finale	2	2	16

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.didatticaciv.uniroma2.it](http://www.didatticaciv.uniroma2.it)

## CAP. X

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:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Fluidodinamica delle Macchine	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
Calcolo Automatico dei Sistemi Meccanici	1	2	6
Dinamica e Modellistica della Turbolenza	1	2	6
Costruzione di Macchine	2	1	9
Progetto di Macchine	2	1	9
Tecnologie dei Beni Strumentali	2	2	9
Operation 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 consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Robotica con Laboratorio	1	1	6
Complementi di Scienza delle Costruzioni	1	1	6
Trattamenti Termomeccanici dei metalli con Laboratorio	1	1	6
Gasdinamica dei processi industriali	1	2	6
Calcolo Numerico di Sistemi Termofluidodinamici	1	2	6
Elettronica Quantistica	1	2	6
Produzione Assistita dal Calcolatore	1	2	6
Energetica	1	2	6
Centrali termoelettriche	1/2	1	12
Materiali Metallici per Applicazioni Speciali con Laboratorio	2	1	6
Impianti tecnici	2	2	6
Costruzioni di Veicoli Terrestri	2	1	6
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente 1	2	1	6
Interazione tra le Macchine e l'Ambiente 2	2	1	6
Elementi di diritto industriale	2	2	6
Tecnica delle Costruzioni Meccaniche	2	2	6
Gestione Industriale della Qualità e della Sicurezza Ambientale	2	2	6
Gestione degli Impianti Industriali	2	2	6
Materiali per la Produzione Industriale	2	2	6
Motori a Combustione interna	2	2	6
Fluidodinamica delle macchine 2	2	2	6

Gestione dell'Innovazione e dei Progetti	2	2	6
Misure, controllo e diagnostica dei sistemi energetici	2	2	6

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.meccanica.uniroma2.it](http://www.meccanica.uniroma2.it)

**CAP. XI**

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:

<b>Insegnamento</b>	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
Fisica Tecnica	1	1	9
Campi Elettromagnetici	1	1	12
Segnali	1	1	6
Sensori ed Applicazioni	1	2	9
Controlli Automatici	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 (oppure 6+6)
Bioprotesi	2	2	6
Sicurezza Informatica e tirocinio	2	2	8+1
Elettrotecnica Industriale	2	2	6
Prova finale	2		12

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo e consigliati dal Consiglio di Corso di Studio**

	<b>Anno</b>	<b>Semestre</b>	<b>Crediti</b>
(*)			
Apparati Diagnostici	2		12
Applicazioni Mediche di Elettronica	2		6
Economia Sanitaria	2		6
Elettronica Biologica e Molecolare	2		6
Elettronica Digitale	2		6
Gestione Aziendale	2		6
Infrastrutture Informatiche Ospedaliere	2		12
Macchine, Misure ed Impianti Termici	2		12
Micro-nano Sistemi e Circuiti di Interfaccia	2		12
Modellazione e Simulazione di Sistemi Fisiologici	2		6
Radiosistemi Medicali	2		6
Robotica	2		6
Tecnologie Chirurgiche Innovative	2		6
Tecnologie Neurofisiopatologiche	2		6
Termofluidodinamica dei Sistemi Biologici	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 industriale dell'allievo. Include eventualmente aspetti di tirocinio. L'articolazione delle attività corrispondenti ai crediti formativi è determinata dal disposto del regolamento didattico del Corso di Laurea.

Per maggiori informazioni si consulti il sito web:  
<http://www.didatticaciv.uniroma2.it>

## CAP. XII

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 II	1	1	9
Economia ed estimo civile	1	1	9
Fisica tecnica ambientale ( <i>oppure</i> )			
Progettazione impiantistica per l'architettura)	1	1	9
Fondamenti di geotecnica	1	2	9
Tecnologia degli elementi costruttivi	1	2	9
Costruzione dell'architettura	2	1	9
Storia dell'architettura 2	2	2	9
Insegnamenti a scelta dello studente (4)			36
Attività formative			7
Tesi di laurea			14

**Insegnamenti a scelta dello studente**

*coerenti con il progetto formativo*

*consigliati dal Consiglio di Corsi di Studi*

	Anno	Semestre	Crediti
<b>Indirizzo Conservazione</b>			
Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica	2	1	9
Progettazione architettonica per il recupero degli edifici	2	2	9
Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio	2	1	9
Storia e progettazione urbana	2	1	9
<b>Indirizzo Progettazione esecutiva</b>			
Architettura e composizione architettonica 3	2	1	9
Architettura e composizione architettonica 4	2	2	9
Informatica grafica	2	1	9
Progettazione integrale	2	1	9
Progettazione impiantistica per l'architettura	2	1	9

**NOTE:**

Per maggiori informazioni si consulti in sito web: [www.didatticaciv.uniroma2.it](http://www.didatticaciv.uniroma2.it)

## CAP. XIII

CORSO DI LAUREA  
MAGISTRALE IN  
INGEGNERIA DELLE  
TELECOMUNICAZIONI

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

Sono previsti quattro indirizzi: a) “Trasmissione”, b) “Internet”, c) “GeoInformazione”, d) “Gestionale”

Il piano di studi ufficiale dell’indirizzo a) “Trasmissione” è il seguente.

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Antenne e propagazione	1	1	9
Reti di accesso e trasporto	1	1	9
Sistemi di radiocomunicazione	1	1	9
Comunicazioni ottiche	1	2	9
Fondamenti di radar	1	2	9
Informazione e codifica	1	2	6
Telecomunicazioni satellitari	1	2	6
Pianificazione delle reti di telecomunicazioni	2	1	6
Tecniche avanzate di trasmissione	2	1	9
Trasmissioni radiomobili	2	1	6
Progettazione di antenne integrate	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente			15
Attività formative			3
Prova finale			18

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio. Completare il piano di studi con un insegnamento da 6 crediti ed uno da 9 crediti.**

	Anno	Semestre	Crediti
Propagazione	2	1	6
Radiolocalizzazione, navigazione e sorveglianza	2	1	9
Laboratorio di optoelettronica (parte 1)	2	2	6

**NOTE: chi non ha sostenuto “Elaborazione numerica dei segnali” alla laurea triennale deve farlo ora, inserendolo tra gli esami a scelta o concordando delle modifiche al piano di studio**

Il piano di studi ufficiale dell’indirizzo b) “Internet” (\*) è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Antenne e propagazione (**)	1	1	9
Reti di accesso e trasporto	1	1	9
Sistemi di radiocomunicazione	1	1	9
Comunicazioni ottiche (**)	1	2	9
Fondamenti di radar (**)	1	2	9
Informazione e codifica	1	2	6

Telecomunicazioni satellitari	1	2	6
Sicurezza delle reti	2	1	9
Simulazione e programmazione distribuite	2	1	6
Sistemi di rete distribuiti	2	1	9
Modellistica per piattaforme e servizi Internet	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente			12
Attività formative			3
Prova finale			18

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio. Completare il piano di studi con due insegnamenti da 6 crediti.**

	Anno	Semestre	Crediti
Pianificazione delle reti di telecomunicazioni	2	1	6
Metodologie per il web semantico	2	2	6
Software per telecomunicazioni	2	2	6

**NOTE:**

(\*) **chi non ha seguito l'indirizzo "Internet" alla laurea triennale deve concordare delle modifiche al piano di studio per accedere a questo indirizzo**

(\*\*) **chi non ha sostenuto "Elaborazione numerica dei segnali" alla laurea triennale deve farlo ora, eliminando un insegnamento a scelta tra "Antenne e propagazione", "Comunicazioni ottiche" e "Fondamenti di radar"**

Il piano di studi ufficiale dell'indirizzo c) "GeoInformazione" è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Antenne e propagazione	1	1	9
Reti di accesso e trasporto	1	1	9
Sistemi di radiocomunicazione	1	1	9
Comunicazioni ottiche	1	2	9
Fondamenti di radar	1	2	9
Informazione e codifica	1	2	6
Telecomunicazioni satellitari	1	2	6
Microonde	2	1	6
Monitoraggio satellitare	2	1	9
Radiolocalizzazione, navigazione e sorveglianza	2	1	9
Insegnamenti a scelta dello studente			18
Attività formative			3
Prova finale			18



**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio. Completare il piano di studi con tre insegnamenti da 6 crediti.**

	Anno	Semestre	Crediti
Inquinamento elettromagnetico	2	1	6
Propagazione	2	1	6
Sistemi radar	2	1	6
Progettazione di antenne integrate	2	2	6
Telerilevamento e diagnostica elettromagnetica 1	2	2	6

**NOTE: chi non ha sostenuto “Elaborazione numerica dei segnali” alla laurea triennale deve farlo ora, eliminando un insegnamento a scelta tra “Comunicazioni ottiche” e “Reti di accesso e trasporto”**

Il piano di studi ufficiale dell’indirizzo d) “Gestionale” è il seguente:

Insegnamento	Anno	Semestre	Crediti
Antenne e propagazione	1	1	9
Reti di accesso e trasporto	1	1	9
Sistemi di radiocomunicazione	1	1	9
Comunicazioni ottiche	1	2	9
Fondamenti di radar	1	2	9
Informazione e codifica	1	2	6
Telecomunicazioni satellitari	1	2	6
Economia e organizzazione aziendale	2	1	9
Gestione dei sistemi di telecomunicazioni	2	1	9
Pianificazione delle reti di telecomunicazioni	2	1	6
Economia dell’ICT	2	2	6
Insegnamenti a scelta dello studente			12
Attività formative			3
Prova finale			18

**Insegnamenti a scelta dello studente coerenti con il progetto formativo consigliati dal Consiglio di Corso di Studio. Completare il piano di studi con due insegnamenti da 6 crediti.**

	Anno	Semestre	Crediti
Ricerca operativa	2	1	6
Sicurezza delle reti	2	1	6

**NOTE: chi non ha sostenuto “Elaborazione numerica dei segnali” alla laurea triennale deve farlo ora, inserendolo tra gli esami a scelta o concordando delle modifiche al piano di studio**

Per maggiori informazioni si consulti il sito web: [www.tlc.uniroma2.it](http://www.tlc.uniroma2.it)



## **SEZIONE V**

### **ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DELLA FACOLTÀ**





## TEST DI INGRESSO

L'accesso ai corsi di Laurea della Facoltà 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**, che lo studente dovrà colmare seguendo i corsi di preparazione che si tengono in un periodo precedente a quello di inizio delle lezioni. L'estinzione dell'obbligo formativo, necessaria per l'accesso ai corsi del primo anno, avviene al momento del superamento dell'esame di profitto previsto al termine dei corsi di preparazione, riservati a coloro che hanno sostenuto e non superato il test.

Il test di ingresso per i corsi di laurea in Ingegneria si svolgerà il 1 settembre 2010. Per essere ammessi a sostenere il test di ingresso occorre presentare apposita domanda entro la data stabilita dalla Facoltà il (25 Agosto 2010). La conferma della data di scadenza della presentazione di tale domanda nonché la conferma della data in cui si svolgerà il test di ingresso saranno tempestivamente comunicate attraverso il Sito Web della Facoltà di Ingegneria (<http://www.ing.uniroma2.it>), ove è possibile trovare anche ulteriori dettagli sull'immatricolazione alla Facoltà.

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 il quale sono richiesti requisiti, specificati nel sito internet del corso di studio (<http://www.engineering-sciences.uniroma2.it>).

Sono esonerati dal test di ingresso gli studenti che intendono immatricolarsi ai corsi online (per i quali sono richiesti particolari requisiti, descritti successivamente).

PROVA DI AMMISSIONE  
AL CORSO DI  
LAUREA MAGISTRALE A  
CICLO UNICO  
QUINQUENNALE 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.

L'immatricolazione è subordinata al superamento di una prova di ammissione. Tale prova si svolge contemporaneamente in tutte le università italiane in data 7 settembre 2010.

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 alla prova di ammissione occorre presentare apposita domanda.

La data di scadenza della presentazione di tale domanda nonché la conferma della data in cui si svolgerà la prova di ammissione saranno tempestivamente comunicate attraverso il Sito Web della Facoltà di Ingegneria (<http://www.ing.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. Altresì, è vietata la contemporanea iscrizione ad un Dottorato di Ricerca e ad un Corso di Laurea o Diploma o ad una Scuola di Specializzazione.

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 nei regolamenti didattici dei singoli Corsi di Studio.

• **Studenti provenienti da omonimo corso di Laurea Triennale di questa Facoltà**

L'accesso alla Laurea Magistrale omonima a quella di provenienza è garantito a tutti gli studenti che conseguono la Laurea Triennale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata. Per gli studenti che si sono immatricolati alla Laurea Triennale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università 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 dalla Facoltà congiuntamente con i singoli Corsi di Studio.

• **Studenti non provenienti da omonimo corso di Laurea Triennale di questa Facoltà**

Per gli studenti non provenienti dalla Laurea Triennale omonima, o provenienti da altre Facoltà o Università, l'ammissione alla Laurea Magistrale è subordinata alla verifica del 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-Settori Scientifico-Disciplinari o gruppi di SSD); tali requisiti sono riportati nei regolamenti didattici dei singoli Corsi di Studio.

Nel caso in cui il CCS (Consiglio di Corso di Studio) 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 CCS. 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.

## SCADENZE

Per le procedure di immatricolazione (compresi test di ingresso e prove di ammissione) e di iscrizione, le scadenze ed i relativi versamenti di tasse e contributi si fa riferimento al Manifesto Annuale degli Studi ed agli Uffici della Segreteria Studenti.

## CORSI DI PREPARAZIONE

I corsi di preparazione si svolgono nel mese di settembre e sono finalizzati al richiamo o all'acquisizione di conoscenze di base nel campo della matematica e della fisica le quali costituiscono i prerequisiti necessari per affrontare i corsi istituzionali. I corsi sono obbligatori per chi non supera i test di ingresso e facoltativi per chi intende rafforzare la propria preparazione. Gli argomenti dei corsi di preparazione sono:

- *Matematica*: Trigonometria. Algebra elementare. Funzioni elementari, equazioni e disequazioni razionali ed irrazionali. Elementi di geometria analitica nel piano.
- *Fisica*: Metodo scientifico. Modelli. Concetto di punto materiale. Misure e loro rappresentazione grafica. Calcolo approssimato, cifre significative. Incertezza di misura. Grandezze fisiche, dimensioni fisiche. Unità di misura e relativi sistemi. Grandezze fisiche scalari e vettoriali. Algebra vettoriale. Applicazioni alla fisica.

## 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 i relativi crediti.

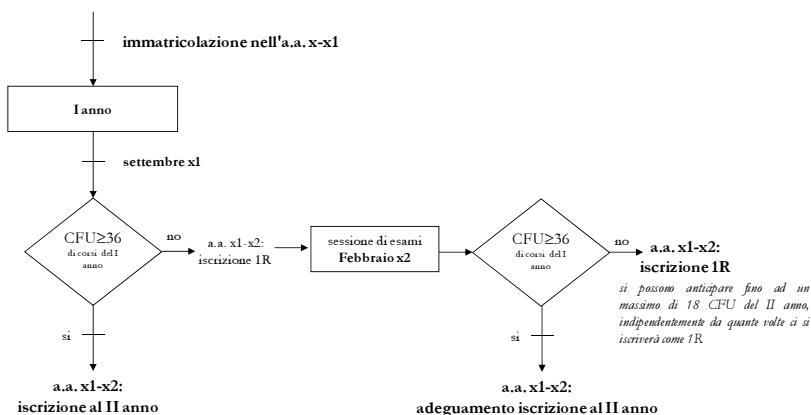
**Laurea I Anno**

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 CS (Corso di Studio) 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 Presidente del CCS di appartenenza** (e, per conoscenza, alla 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 dei competenti CCS 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.

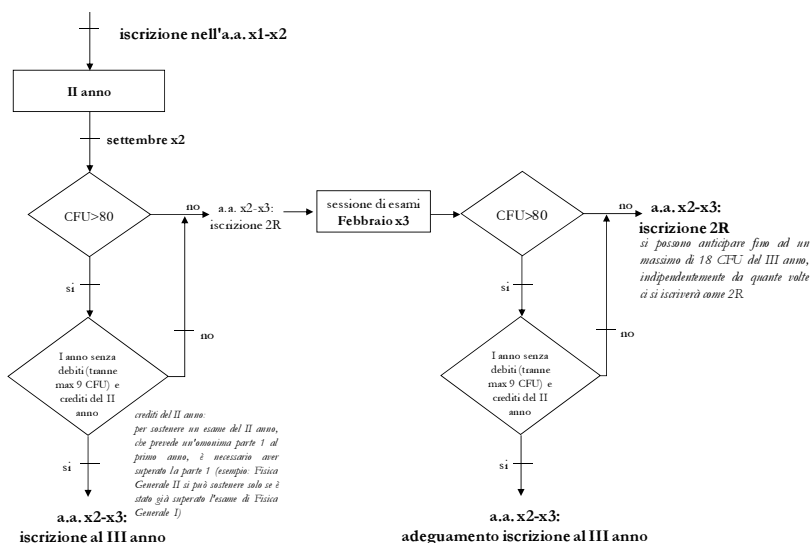
Al termine delle tre sessioni di esami disponibili (febbraio x2, giugno/luglio x2 e settembre x2), lo studente che ha conseguito almeno 80 crediti così ripartiti:

- 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 I al primo anno, è necessario aver superato la parte I (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 Presidente del CCS di appartenenza (e, per conoscenza, alla 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 dei competenti CCS e comunque non in misura superiore a 18 CFU (indipendentemente da quanti anni lo studente rimarrà ripetente).



### Laurea III Anno

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.



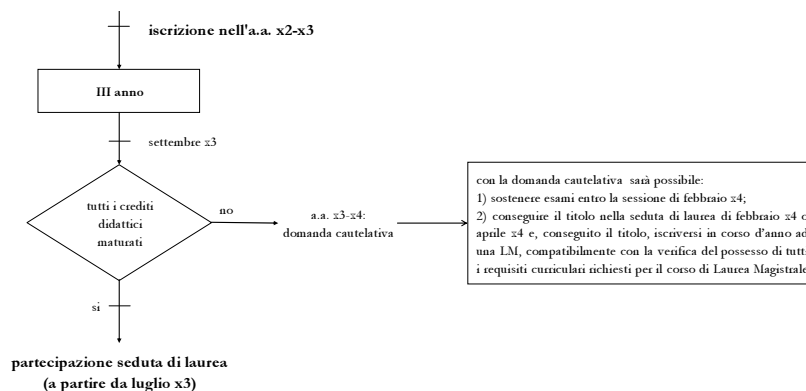
Al termine delle tre sessioni di esami disponibili (febbraio x3, giugno/luglio x3 e settembre x3), lo studente che ha maturato tutti i crediti (tranne ovviamente quelli previsti per la prova finale ed eventualmente per le AFF) potrà partecipare alla seduta di Laurea (a partire dalla seduta di luglio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

### ***Iscrizione Cautelativa***

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, 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 LM, 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 LM



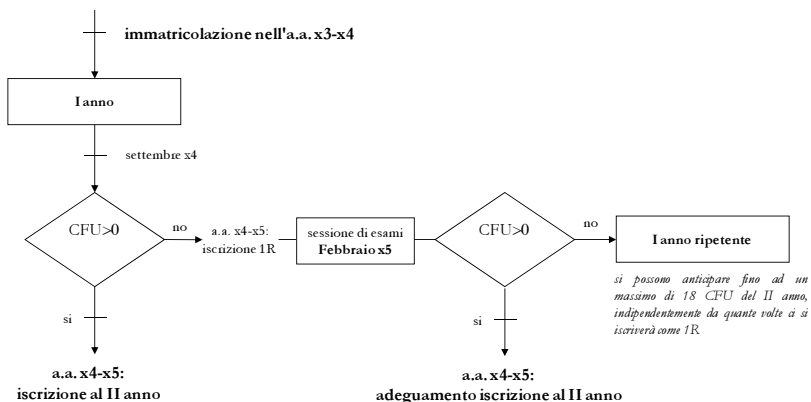
### **Laurea Magistrale I Anno**

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 è stata fatta l’iscrizione alla LM entro novembre, quella estiva (giugno/luglio x4), se è stata fatta l’iscrizione alla LM 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 Presidente del CCS di appartenenza (e, per conoscenza, alla 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.

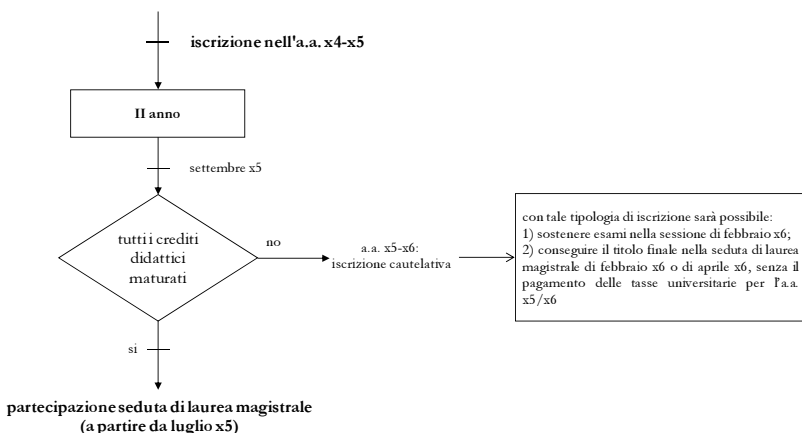
Al termine delle tre sessioni di esami disponibili (febbraio x5, giugno/luglio x5 e settembre x5), lo studente che ha maturato tutti i crediti (tranne ovviamente quelli previsti per la prova finale ed eventualmente per le AFF) potrà partecipare alla seduta di Laurea Magistrale (a partire dalla seduta 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, 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 Consiglio di corso 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 Consiglio di corso 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 Consigli dei Corsi di Studio interessati, i quali valuteranno caso per caso.

### TRASFERIMENTI

I trasferimenti da altri Atenei sono consentiti nell'ambito dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano trasferirsi presso questa Facoltà dovranno inoltrare preventiva richiesta di ammissione, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (<http://delphi.uniroma2.it> – nuvoletta blu), entro la data stabilita e pubblicata sulla pagina web del sito di questa Facoltà. Coloro che non avessero sostenuto, al momento dell'immatricolazione, il test di ingresso per la Facoltà di Ingegneria dovranno comunque sostenere tale prova secondo le modalità previste, iscrivendosi nei termini stabiliti.

Per i trasferimenti al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura è necessario contattare la segreteria studenti per tutte le informazioni.

### PASSAGGI DI FACOLTÀ

I passaggi di Facoltà all'interno dell'Ateneo sono consentiti nell'ambito dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano cambiare Facoltà dovranno inoltrare preventiva richiesta di ammissione, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (<http://delphi.uniroma2.it> – nuvoletta blu), entro la data stabilita dalla Facoltà e pubblicata sulla pagina web del sito di questa Facoltà. Coloro che non avessero sostenuto, al momento dell'immatricolazione, il test di ingresso per la Facoltà di Ingegneria dovranno comunque sostenere tale prova secondo le modalità previste, iscrivendosi nei termini stabiliti.

Per effettuare il passaggio al corso di Laurea Magistrale a numero programmato in Ingegneria Edile-Architettura è necessario contattare la segreteria studenti per tutte le informazioni.

### PASSAGGI TRA CORSI DI STUDIO

I passaggi tra Corsi di Studio all'interno della Facoltà sono consentiti nel rispetto dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano cambiare Corso di Studio dovranno inoltrare domanda, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (<http://delphi.uniroma2.it> – nuvoletta blu), entro la data stabilita dalla Facoltà e pubblicata sulla pagina web del sito di questa Facoltà. Coloro che non avessero sostenuto, al momento dell'immatricolazione, il test di

ingresso per la Facoltà di Ingegneria o non avessero acquisito gli esami di analisi, fisica, geometria ed altri insegnamenti per un totale di minimo n. 30 CFU, dovranno comunque sostenere tale prova secondo le modalità previste, iscrivendosi nei termini stabiliti.

Per effettuare il passaggio al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura è necessario contattare la segreteria studenti per tutte le informazioni.

#### PIANI DI STUDI 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 Consigli di Corso 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.

Gli studenti iscritti come ripetenti possono, sempre entro i termini fissati dai relativi CCS, 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 Consigli di Corso 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 le verifiche a condizione che il piano riceva l'approvazione del Consiglio di Corso di Studio. In caso contrario tutte le verifiche sostenute sono annullate.

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 a 80 crediti all'anno (ad esclusione della prova finale).

Per approfondimenti e/o chiarimenti, si consiglia di contattare le Segreterie Didattiche dei Consigli di Corso 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 del Consiglio di Corso 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 della 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 all'interno della Facoltà sono consentiti nel rispetto dei numeri programmati per ciascun Corso di Studio. Pertanto gli studenti che intendano immatricolarsi ad un Corso di Studio dovranno inoltrare domanda di riconoscimento crediti, utilizzando l'apposita pagina web del sito di questo Ateneo (<http://delphi.uniroma2.it> – nuvoletta blu), entro la data stabilita dalla Facoltà e pubblicata sulla pagina web del sito di questa Facoltà.

Coloro che non avessero conseguito la laurea in ingegneria V.O. – ingegneria triennale – ingegneria specialistica/magistrale – laurea in fisica – laurea in matematica,

dovranno inoltre sostenere il test d'ingresso iscrivendosi nei termini previsti.

FREQUENZA	I Consigli di Corso di Studio deliberano per ciascun insegnamento, sentito il docente interessato, l'eventuale obbligo della frequenza, le sue modalità, le metodologie del suo accertamento che saranno tempestivamente rese note agli studenti.
LEZIONI	<p>L'organizzazione didattica è per tutti gli anni articolata in <b>2 semestri della durata massima di sedici settimane</b> (ad esclusione delle vacanze programmate), di cui quindici dedicate a lezioni, esercitazioni e laboratori ed una dedicata a recuperi e/o approfondimenti.</p> <p>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).</p>
ESAMI IN DI PROFITTO	<p>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.</p> <p>Gli esami di profitto si svolgono secondo il calendario riportato più avanti (sezione 6).</p> <p>Possono essere sostenuti soltanto gli esami presenti nell'ultimo piano di studi approvato dal Consiglio di Corso di Studio.</p>
PROPEDEUTICITÀ	<p>Le propedeuticità possono essere decise dei singoli Consigli di Corso 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).</p> <p>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).</p>
ANTICIPO DEGLI ESAMI DEI CORSI DI LAUREA PER GLI STUDENTI RIPETENTI	<p>Gli studenti iscritti come ripetenti al primo e al secondo anno dei corsi di Laurea possono, su approvazione dei Consigli di Corso 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.</p> <p>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).</p>
ANTICIPO DEGLI ESAMI DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE PER GLI STUDENTI RIPETENTI	<p>Gli studenti iscritti come ripetenti al primo anno dei corsi di Laurea Magistrale possono, su approvazione dei Consigli di Corso 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.</p> <p>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).</p>
ESAME DI LINGUA	Gli studenti che hanno una buona conoscenza della lingua inglese possono sostene-

re, presso il Centro Linguistico di Ateneo, una prova per ottenere il riconoscimento totale o parziale dei crediti previsti dal proprio Corso di Laurea per la lingua straniera.

Gli studenti che non hanno una buona conoscenza della lingua inglese o che devono approfondire la propria preparazione possono iscriversi ai corsi del Centro Linguistico di Ateneo.

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 Laurea 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 singoli Consigli di Corso 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 Consigli di Corso di Studio. Tale prova finale può consistere in una relazione scritta su un argomento proposto da un docente della Facoltà. Il termine per la presentazione delle domande di Laurea è orientativamente di 30 giorni prima della seduta di laurea. Gli esami devono essere completati almeno venti giorni prima della data prevista per la seduta di laurea salvo eccezionali deroghe di competenza dei singoli CCS.

#### 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 della Facoltà che sarà il relatore della tesi. Previa autorizzazione del Consiglio di Facoltà, potranno essere svolte tesi che abbiano come relatore un docente di altra Facoltà.

Potranno chiedere la tesi gli studenti iscritti alla Laurea Magistrale che abbiano conseguito almeno 60 crediti. Gli studenti si metteranno direttamente in contatto con il docente che propone un argomento di tesi di loro interesse per ottenere tutti i chiarimenti necessari. Ottenuta l'assegnazione della tesi, il candidato presenterà la relativa documentazione al Presidente del Consiglio di Corso di Studio di afferenza, per la notifica e l'approvazione da parte dello stesso Consiglio.

Gli studenti che, avendo conseguito almeno 90 crediti, non abbiano ottenuto l'assegnazione di una tesi, potranno rivolgere domanda al Presidente del Consiglio di Corso di Studio di afferenza che dovrà indicare un relatore in grado di offrire una tesi adatta alle caratteristiche degli studenti.

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.

Saranno ammessi all'esame di Laurea Magistrale gli studenti che presentino domanda alla Segreteria Studenti della Facoltà almeno 30 giorni prima della seduta di Laurea Magistrale. Tutti gli esami previsti nell'ultimo piano di studi approvato dovranno essere superati almeno venti giorni prima della seduta in questione salvo eccezionali deroghe di competenza dei singoli CCS; almeno sette giorni prima della seduta lo studente dovrà consegnare due copie della relazione di tesi, firmate dal relatore, rispettivamente alla Presidenza di Facoltà ed al Relatore stesso.

CORSO DI LAUREA IN LINGUA INGLESE	Particolari disposizioni sono state definite per il corso di laurea in lingua inglese Engineering Sciences. Per tutte le informazioni riguardanti tale corso di laurea si rimanda al sito web: <a href="http://www.engineering-sciences.uniroma2.it">http://www.engineering-sciences.uniroma2.it</a> .
CORSI DI LAUREA ON-LINE	Particolari requisiti sono richiesti per i corsi on line. Per tutte le informazioni riguardanti i Corsi di Laurea online si rimanda al sito web: <a href="http://www.ingegneria-online.it">http://www.ingegneria-online.it</a> .
STUDENTI ISCRITTI ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DM 270/2004 (5/10 CFU)	<p>Nell'anno accademico 2010/2011 gli insegnamenti del 2° e 3° della Laurea e del 2° anno della Laurea Magistrale continueranno ad essere erogati con il sistema di crediti 5/10.</p> <p>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, sostenendo quindi gli esami da 5 o da 10 crediti secondo il piano di studi approvato e 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 con sistema di crediti 5/10 a consultare i siti web dei corsi di studi che vengono mantenuti costantemente aggiornati.</p> <p>L'elenco completo dei Corsi di Studio attivi secondo tale ordinamento e dei siti web da consultare sono riportati qui di seguito:</p> <p>Ingegneria per l'AMBIENTE E IL TERRITORIO (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM) <a href="http://www.ambeterr.uniroma2.it/">http://www.ambeterr.uniroma2.it/</a></p> <p>Ingegneria dell'AUTOMAZIONE (è attivo il 3° anno della L ed il 2° della LM) <a href="http://www.disp.uniroma2.it/automatica/index.html">http://www.disp.uniroma2.it/automatica/index.html</a></p> <p>Ingegneria CIVILE (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM) <a href="http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php">http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php</a></p> <p>Ingegneria EDILE-ARCHITETTURA (sono attivi gli anni dal 2° al 5°) <a href="http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php">http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php</a></p> <p>Ingegneria dell'EDILIZIA (è attivo il 2° e 3° anno della L) <a href="http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php">http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php</a></p> <p>Ingegneria ELETTRONICA (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM) <a href="http://www.elettronica.uniroma2.it">http://www.elettronica.uniroma2.it</a></p> <p>Ingegneria ENERGETICA (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM) <a href="http://www.energetica.uniroma2.it/">http://www.energetica.uniroma2.it/</a></p> <p>Ingegneria GESTIONALE (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM) <a href="http://www.gestionale.uniroma2.it/">http://www.gestionale.uniroma2.it/</a></p> <p>Ingegneria INFORMATICA (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM) <a href="http://inginformatica.uniroma2.it/">http://inginformatica.uniroma2.it/</a></p> <p>Ingegneria MATEMATICA (è attivo il 3° anno della L ed il 2° della LM)</p>

<http://www.uniroma2.it/ppg/im/>

Ingegneria MECCANICA (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM)

<http://www.meccanica.uniroma2.it/>

Ingegneria MEDICA (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM)

<http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php>

Ingegneria delle TELECOMUNICAZIONI (è attivo il 2° e 3° anno della L ed il 2° della LM)

<http://www.tlc.uniroma2.it/>

Ingegneria MECCATRONICA (sede di COLLEFFERRO) (è attivo il 3° anno della L)

<http://colleferro.uniroma2.it/OrdineDegliStudi2010.html>

Ingegneria e TECNICHE DEL COSTRUIRE (è attivo il 2° anno della LM)

<http://www.didatticaciv.uniroma2.it/index.php>

STUDENTI ISCRITTI  
ALL'ORDINAMENTO  
DIDATTICO  
DM 509/1999

Gli studenti iscritti all'ordinamento didattico DM509/99, possono frequentare gli insegnamenti previsti da tale ordinamento per la durata legale del Corso di Studi.

Tali studenti potranno completare il proprio piano di studi individuando gli insegnamenti didattici da seguire in apposite tabelle di conversione che vengono pubblicate dai singoli Consigli di Corso di Studio.

Naturalmente, non potranno essere inseriti nel piano di studi insegnamenti che, a giudizio del Consiglio di Corso di Studio di riferimento, non abbiano corrispondenza con quelli dell'ordinamento DM509/99. In linea di massima non dovrebbero essere consentite variazioni nel piano di studi di uno studente rimasto nell'ordinamento DM509/99. Tuttavia sono permesse deroghe in tutti quei casi in cui i Consigli di Corso di Studio riconoscano le variazioni stesse indispensabili per un buon proseguimento degli studi e per evitare che gli studenti subiscano ritardi a causa del nuovo assetto degli insegnamenti didattici, della loro articolazione in semestri e degli orari. 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 determinato dal Consiglio di Corso di Studio interessato.

I Consigli dei 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

I Consigli dei Corsi di Studio determinano i criteri per il riconoscimento dei titoli accademici conseguiti presso Università di altri paesi.

I Consigli dei 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  
SCOLASTICA

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



VALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Per ciascun corso di insegnamento, gli studenti frequentanti possono compilare (anche elettronicamente) 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. La Facoltà emanerà norme applicative ogni qualvolta necessario.
SERVIZIO DISABILITÀ COMMISSIONE PER L'ATTUAZIONE DELLA LEGGE 104/92	<p><b>Delegato del Rettore:</b> Dott. Pier Gianni Medaglia</p> <p><b>Delegato di Facoltà:</b> Dott. Ing. Cristiano Maria Verrelli, Tel 06.7259.7410 e-mail: <a href="mailto:verrelli@uniroma2.it">verrelli@uniroma2.it</a></p> <p><b>Segreteria Tecnica:</b> Dott.ssa Maria Luisa Cottone, Dott. Luca Gasparri, Sig.ra Maria Beatrice Giambenedetti Edificio Ingegneria Civile Dipartimento di Ingegneria Civile, piano terra, stanza 13 Via del Politecnico, 1 – 00133 Roma Orario apertura: lunedì, mercoledì e venerdì ore 9,30-13,00 Tel 06.7259.7003 – Fax 06.7259.7055 – e-mail: <a href="mailto:L.104@uniroma2.it">L.104@uniroma2.it</a> Sito Internet: <a href="http://www.serviziadisabilita.uniroma2.it">http://www.serviziadisabilita.uniroma2.it</a></p>
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI SULLA DIDATTICA</b>	
Ulteriori informazioni sono disponibili presso le seguenti fonti ufficiali:	
SERVIZIO SEGRETERIA STUDENTI	La Segreteria Studenti (Responsabile sig.ra Emanuela Di Maulo) è situata presso l'edificio della didattica della Facoltà di Ingegneria in via del Politecnico, 1 (tel. 06/72597598, 06/72597599, 06/72597253) ed è aperta al pubblico il lunedì, mercoledì e venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00, il mercoledì anche dalle ore 15.00 alle ore 17.00.
SITO WEB DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA	In Facoltà è attivo il sito web: <a href="http://www.ing.uniroma2.it">http://www.ing.uniroma2.it</a> . 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 nella Facoltà (programmi dei corsi, testi di riferimento, modalità di esame, etc.) sono disponibili al seguente sito internet: <a href="http://www.uniroma2.it/didattica/">http://www.uniroma2.it/didattica/</a> .
SERVIZIO DI INFORMAZIONI TELEFONICO	<p>Presso l'Università è stato istituito il servizio di informazione "Chiama Tor Vergata", al quale gli studenti possono rivolgersi (da lunedì a venerdì, ore 8,00 - 18,00) chiamando il seguente numero telefonico: 06/7231941 oppure inviando un messaggio di posta elettronica a: <a href="mailto:chiamatorvergata@uniroma2.it">chiamatorvergata@uniroma2.it</a>.</p> <p>Il servizio, tra l'altro, fornisce informazioni su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• immatricolazione ai corsi di Laurea;</li> <li>• iscrizioni agli anni successivi;</li> <li>• calendario delle lezioni, degli esami e delle sedute di laurea;</li> </ul>

- proposte formative dell'Ateneo;
- collaborazioni studentesche, Erasmus, scambi culturali, dottorati di ricerca, etc.

SERVIZIO DI  
SEGRETERIA  
DIDATTICA

Facoltà di Ingegneria

Responsabile Coordinamento ed Organizzazione didattica: Sig.ra 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

Edificio Ingegneria Industriale  
Presidenza Facoltà di Ingegneria

Corsi di Studio in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Ingegneria Energetica

Responsabile: Sig.ra Livia Luzi Tel.06/72597236; e-mail: luzi@ing.uniroma2.it

Edificio Ingegneria Industriale

Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa

Corsi di Studio in Ingegneria dell'Automazione e Ingegneria Informatica

Tel.06/72597301; e-mail: segrccsinfo@disp.uniroma2.it

Edificio Ingegneria dell'Informazione

Dipartimento di Informatica Sistemi e Produzione

Corsi di Studio in Ingegneria Civile, Ingegneria dell'Edilizia, Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria Matematica, Ingegneria e Tecniche del Costruire

Responsabili: Dott.ssa Maria Luisa Cottone e Sig.ra M. Beatrice Giambenedetti,  
Tel.06/72597003; e-mail: didattica.civile@ing.uniroma2.it

Edificio Ingegneria Civile

Dipartimento di Ingegneria Civile

Corsi di Studio in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni

Responsabile: Sig.ra Margherita Musetti Tel.06/72597459; e-mail: musetti@eln.uniroma2.it

Edificio Ingegneria dell'Informazione

Dipartimento di Ingegneria Elettronica

Corso di Studio in Ingegneria Gestionale

Responsabile sig.ra Patrizia Dominici Tel.06/72597356; e-mail: infogest@disp.uniroma2.it

Edificio Ingegneria dell'Informazione

Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa

Corso di Studio in Ingegneria Meccanica

Responsabile: Sig.ra Anna Mezzanotte Tel.06/72597156; e-mail: mezzanotte@mercurio.mec.uniroma2.it

Edificio Ingegneria Industriale

Dipartimento di Ingegneria Meccanica

Corso di Studio in Ingegneria Medica

Responsabile: Sig.ra Serena Maniccia Tel.06/72597041; e-mail: maniccia@ing.uniroma2.it;

Edificio Ingegneria Civile

Dipartimento di Ingegneria Civile

*Corsi di Studio in Ingegneria Meccatronica (Colleferro)*

Responsabile: Sig.ra Simona Ranieri Tel.06/72597574; e-mail: [ranieri@ing.uniroma2.it](mailto:ranieri@ing.uniroma2.it)

Edificio Ingegneria dell'Informazione  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica

**Presidenti dei Consigli di Corso di Studio**

- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio  
**Prof. Angelo Spena**  
Dip.to di Ingegneria dell'Impresa  
tel. 06 7259.7235, [spena@uniroma2.it](mailto:spena@uniroma2.it)
  
- Ingegneria dell'Automazione  
**Prof. Antonio Tornambè**  
Dip.to di Informatica, Sistemi e Produzione  
tel. 06 7259.7433; [tornambe@disp.uniroma2.it](mailto:tornambe@disp.uniroma2.it)
  
- Ingegneria Civile  
**Prof. Mario Como**  
Dip.to di Ingegneria Civile  
tel. 06 7259.7076; [como@ing.uniroma2.it](mailto:como@ing.uniroma2.it)
  
- Ingegneria dell'Edilizia, Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria e Tecniche del Costruire  
**Prof. Flaminio Lucchini**  
Dip.to di Ingegneria Civile  
tel. 06 7259.7033; [flaminio.lucchini@uniroma2.it](mailto:flaminio.lucchini@uniroma2.it)
  
- Ingegneria Elettronica  
**Prof. Ernesto Limiti**  
Dip.to di Ingegneria Elettronica  
tel. 06 7259.7351; [limit@ing.uniroma2.it](mailto:limit@ing.uniroma2.it)
  
- Ingegneria Energetica  
**Prof. Giuseppe Leo Guizzi**  
Dip.to di Ingegneria dell'Impresa  
tel. 06 7259.7212; [guizzi@ing.uniroma2.it](mailto:guizzi@ing.uniroma2.it)
  
- Ingegneria Gestionale  
**Prof. Nathan Ghiron Leviaidi**  
Dip.to di Ingegneria dell'Impresa  
tel. 06 7259.7314; [levialdi@disp.uniroma2.it](mailto:levialdi@disp.uniroma2.it)
  
- Ingegneria Informatica  
**Prof. Vincenzo Grassi**

Dip.to di Informatica, Sistemi e Produzione  
tel. 06 7259.7380; [vgrassi@info.uniroma2.it](mailto:vgrassi@info.uniroma2.it)

- Ingegneria Matematica  
**Prof. Paolo Podio Guidugli**  
Dip.to di Ingegneria Civile  
tel. 06 7259.7051; [ppg@uniroma2.it](mailto:ppg@uniroma2.it)
- Ingegneria Meccanica  
**Prof. Carlo Brutti**  
Dip.to di Ingegneria Meccanica  
tel. 06 7259.7141; [brutti@uniroma2.it](mailto:brutti@uniroma2.it)
- Ingegneria Medica  
**Prof. Franco Maceri**  
Dip.to di Ingegneria Civile  
tel. 06 7259.7091; [maceri@ing.uniroma2.it](mailto:maceri@ing.uniroma2.it)
- Ingegneria delle Telecomunicazioni  
**Prof. Nicola Blefari Melazzi**  
Dip.to di Ingegneria Elettronica  
tel. 06 7259.7501; [blefari@uniroma2.it](mailto:blefari@uniroma2.it)

#### **Presidenti di Comitati Ordinatori di Corso di Studio**

- Ingegneria Meccatronica (Colleferro)  
**Prof. Giancarlo Cardarilli**  
Dip.to di Ingegneria Elettronica  
tel. 06 7259.7324-7370; [cardarilli@eln.uniroma2.it](mailto:cardarilli@eln.uniroma2.it)
- Engineering Sciences (Corso di Laurea in lingua inglese)  
**Prof. Arnaldo D'Amico**  
Dip.to di Ingegneria Elettronica  
tel. 06 7259.7349; [damico@eln.uniroma2.it](mailto:damico@eln.uniroma2.it)

**SEZIONE VI**

**CALENDARIO  
DELLE LEZIONI  
E DEGLI ESAMI**





**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 quindi 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 27/09/2010 al 29/01/2011

II Semestre: dal 28/02/2011 al 25/06/2011

**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.

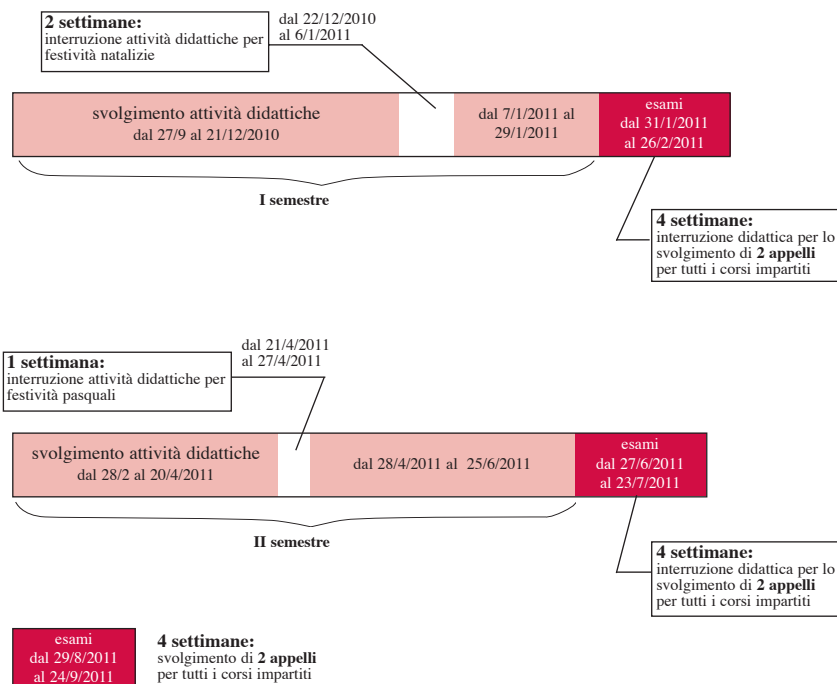
Il calendario delle tre sessioni di esami è il seguente:

<p><i>sessione invernale</i> dal 31/01/2011 al 26/02/2011</p>	<p>Saranno fissati due appelli per tutti i corsi impartiti (indipendentemente dal semestre di svolgimento).<sup>1</sup> Gli studenti potranno usufruire di entrambi gli appelli solo se l'esame che devono sostenere è relativo ad un corso svolto nel primo semestre.</p>
---	--

<p><i>sessione estiva</i> dal 27/06/2011 al 23/07/2011</p>	<p>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.</p>
--	---

<p><i>sessione autunnale</i> dal 29/08/2011 al 24/09/2011</p>	<p>Saranno fissati due appelli per tutti i corsi impartiti (indipendentemente dal semestre di svolgimento). Gli studenti potranno usufruire di entrambi gli appelli.</p>
---	--

<sup>1</sup> 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:

<b>Laurea</b>	<b>Laurea Magistrale</b>
Novembre 2010	Settembre 2010 (ultima settimana)
Febbraio 2011 (ultima settimana)	Febbraio 2011 (ultima settimana)
Aprile 2011	Aprile 2011
Luglio 2011	Luglio 2011

Le date precise delle sedute di Laurea e Laurea Magistrale saranno tempestivamente comunicate dalle Segreterie Didattiche dei rispettivi Consigli di Corso di Studio.

Per le scadenze relative alla presentazione della domanda di Laurea e alla consegna del libretto universitario fare riferimento agli avvisi disponibili presso la Segreteria Studenti.



**SEZIONE VII**

**PROFESSORI  
E RICERCATORI**





**Prof. di I fascia**

ASTOLFI Alessandro  
 BALESTRINO Giuseppe  
 BARDATI Fernando  
 BELLA Gino  
 BELLECCI Carlo  
 BELLETTINI Giovanni  
 BELLINI Armando  
 BERTSCH Michiel  
 BIANCHI Giuseppe  
 BIANCO Lucio  
 BISEGNA Paolo  
 BLEFARI MELAZZI Nicola  
 BOVET Daniel Pierre  
 BRAIDES Andrea  
 BRUTTI Carlo  
 CAMPISI Domenico  
 CANTONE Giovanni  
 CARDARILLI Gian Carlo  
 CERESA GENET Giuseppe  
 COMO Mario  
 CONFORTI Claudia  
 COPPA Paolo  
 CROCIANI Bruno  
 D'AMICO Arnaldo  
 DE BLASI Francesco Saverio  
 FEOLA Massimo  
 FIGA' TALAMANCA Giovanni  
 FREMOND Michel  
 GALATI Gaspare  
 GAMBINI Marco  
 GAVASCI Renato  
 GIANNINI Franco  
 GORI Fabio  
 GRASSELLI Osvaldo Maria  
 GRASSI Vincenzo  
 GRIMALDI Antonio  
 GUIZZI Giuseppe Leo  
 GUSMANO Gualtiero  
 IAZEOLLA Giuseppe  
 ITALIANO Giuseppe Francesco  
 LA BELLA Agostino  
 LEVIALDI GHIRON Nathan  
 LICOCCHIA Silvia  
 LIMITI Ernesto  
 LOJACONO Roberto  
 LUCCHINI Flaminio  
 MACERI Franco  
 MARINELLI Massimo  
 MARINO Riccardo  
 MARTELLUCCI Sergio  
 MILANI Enrico  
 MONTANARI Roberto  
 NUZZOLO Agostino  
 PARESCHI Giuseppe

**SSD**

ING-INF/04  
 FIS/03  
 ING-INF/02  
 ING-IND/08  
 FIS/01  
 MAT/05  
 ING-INF/01  
 MAT/05  
 ING-INF/03  
 MAT/09  
 ICAR/08  
 ING-INF/03  
 ING-INF/05  
 MAT/05  
 ING-IND/14  
 ING-IND/35  
 ING-INF/05  
 ING-INF/01  
 MAT/03  
 ICAR/09  
 ICAR/18  
 ING-IND/10  
 CHIM/07  
 ING-INF/01  
 MAT/05  
 ING-IND/08  
 JUS/04  
 ICAR/08  
 ING-INF/03  
 ING-IND/09  
 ICAR/03  
 ING-INF/01  
 ING-IND/10  
 ING-INF/04  
 ING-INF/05  
 ICAR/08  
 ING-IND/09  
 ING-IND/22  
 ING-INF/05  
 ING-INF/05  
 ING-IND/35  
 ING-IND/35  
 CHIM/07  
 ING-INF/01  
 ING-INF/07  
 ICAR/14  
 ICAR/08  
 FIS/01  
 ING-INF/04  
 FIS/01  
 FIS/01  
 ING-IND/21  
 ICAR/05  
 MAT/03

PAZIENZA Maria Teresa	ING-INF/05
PENNESTRI' Ettore	ING-IND/13
PETTOROSSO Alberto	ING-INF/05
PODIO GUIDUGLI Paolo	ICAR/08
PORETTI Sergio	ICAR/10
RAMAZZOTTI Luigi	ICAR/14
RICCIARDELLI Salvatore	MAT/09
ROCCO Vittorio	ING-IND/08
ROSATO Nicola	BIO/10
RUGGIERI Marina	ING-INF/03
SALERNO Mario	ING-IND/31
SALSANO Adelio	ING-INF/01
SALVINI Pietro	ING-IND/14
SCUDIERI Folco	FIS/01
SILVAGNI Guglielmo	ICAR/02
SINESTRARI Carlo	MAT/05
SOLIMINI Domenico	ING-INF/02
SPENA Angelo	ING-IND/11
STUCCHI Silvano	ICAR/10
TAGLIAFERRI Vincenzo	ING-IND/16
TARANTELLA Gabriella	MAT/05
TOMEI Patrizio	ING-INF/04
TORNAMBE' Antonio	ING-INF/04
TRAVERSA Enrico	ING-IND/22
TUCCI Salvatore	ING-INF/05
TUCCIARONE Aldo	FIS/01
VATALARO Francesco	ING-INF/03
VERZICCO Roberto	ING-IND/06
VIGGIANI Giulia	ICAR/07
VULLO Vincenzo	ING-IND/14

**Prof. di II fascia**

ABRUZZESE Donato  
 ANDREASSI Luca  
 ANGELACCIO Michele  
 ARTALE Maria  
 BARTOLUCCI Giancarlo  
 BASILI Roberto  
 BERRETTI Alberto  
 BETTI Silvello  
 BIANCO Alessandra  
 BONAIUTO Vincenzo  
 BROWN Thomas Meredith  
 CAPOMOLLA Rinaldo  
 CARAMIA Massimiliano  
 CECCARONI Gianfranco  
 CESAROTTI Vittorio  
 CINQUE Giuseppina Enrica  
 COLANTONIO Paolo  
 CORDINER Stefano  
 CRISALLI Umberto  
 DAMASCELLI Lucio  
 D'AMBROGIO Andrea  
 DENITTO PERSONE' Vittoria  
 DICARLO Aldo  
 DIGENNARO Vincenzo  
 DINATALE Corrado  
 ERMINI Anita  
 FAZIO Giuseppe  
 FEDERICO Francesco  
 FERRAZZOLI Paolo  
 FLAMINI Flaminio  
 GEATTI Laura  
 GIORDANI Stefano  
 GUERRIERO Leila  
 IANNIRUBERTO Ugo  
 IORI Tullia  
 ISOLA Tommaso  
 LEONARDI Angelo  
 LO PRESTI Francesco  
 LOMBARDI Francesco  
 LUGLIO Michele  
 MANCUSO Paolo  
 MARINELLI Marco  
 MASTROPIETRO Vieri  
 MAZZENGA Franco  
 MEDA Alberto  
 MENINI Laura  
 MISSORI Severino  
 MONTESPERELLI Giampiero  
 MORNATI Stefania  
 MUSSO Antonino  
 NICOLOSI Vittorio  
 ORENGO Giancarlo  
 ORIOLO Gianpaolo  
 PAOLESSE Roberto

**SSD**

ICAR/09  
 ING-IND/08  
 ING-INF/05  
 MAT/03  
 ING-INF/01  
 ING-INF/05  
 MAT/05  
 ING-INF/03  
 ING-IND/22  
 ING-IND/31  
 ING-INF/01  
 ICAR/10  
 MAT/09  
 CHIM/07  
 ING-IND/17  
 ICAR/17  
 ING-INF/01  
 ING-IND/08  
 ICAR/05  
 MAT/05  
 ING-INF/05  
 ING-INF/05  
 ING-INF/01  
 MAT/03  
 ING-INF/01  
 FIS/07  
 ING-INF/07  
 ICAR/07  
 ING-INF/02  
 MAT/03  
 MAT/03  
 MAT/09  
 ING-INF/02  
 ICAR/09  
 ICAR/10  
 MAT/05  
 ICAR/09  
 ING-INF/05  
 ICAR/03  
 ING-INF/03  
 ING-IND/35  
 FIS/01  
 MAT/07  
 ING-INF/03  
 ICAR/09  
 ING-INF/04  
 ING-IND/21  
 ING-IND/22  
 ICAR/10  
 ICAR/07  
 ICAR/04  
 ING-INF/01  
 MAT/09  
 CHIM/07

PEZZUTI Eugenio	ING-IND/15
PIZZOFERRATO Roberto	FIS/01
RE Marco	ING-INF/01
SALMERI Marcello	ING-INF/07
SAMMARCO Paolo	ICAR/02
SANTO Loredana	ING-IND/16
SANTOSUOSSO Giovanni Luca	ING-INF/04
SARGENI Fausto	ING-IND/31
SCHIAVON Giovanni	ING-INF/02
SCHIAVONI SCHIAVONI Ugo M. A.	ICAR/20
SCOPPOLA Benedetto	MAT/07
STROLLO Rodolfo Maria	ICAR/17
TAORMINA Francesco Maria	ICAR/14
TIERO Alessandro	ICAR/08
VELLINI Michela	ING-IND/09
VITTORINI Rosalia	ICAR/10
ZACCARIAN Luca	ING-INF/04
ZAMMIT Ugo	FIS/01

**Ricercatori**

ABUNDO Mario  
 ANTONAROLI Simonetta  
 ARTIOLI Edoardo  
 BACIOCCHI Renato  
 BARLETTA Massimiliano  
 BARTOLUCCI Daniele  
 BATTISTONI Elisa  
 BERTAZZONI Stefano  
 BIANCOLINI Marco Evangelos  
 BIFARETTI Stefano  
 BONACCORSO Giuseppe  
 BOTTINI Massimo  
 BRUNETTI Francesca  
 BUTTARAZZI Berta  
 CALABRESE Armando  
 CALLEGARI Emanuele  
 CAMPI Cinthia  
 CANTONE Luciano  
 CARDELLINI Valeria  
 CARNEVALE Daniele  
 CASELLI Federica  
 CESATI Marco  
 CIANCA Ernestina  
 CIRIZA Eleonor Beatriz  
 COCCIA Simona  
 COLOCCI Massimo  
 COMI Antonio  
 COPPOLA Pierluigi  
 CORASANITI Sandra  
 CORNARO Cristina  
 COSTA Roberta  
 COSTANTINI Giovanni  
 COSTANZA Girolamo  
 CUTRI' Alessandra  
 D'AMELIO Maria Grazia  
 D'ANGELO Ciriaco Andrea  
 DAPRATI Elena  
 D'EPIFANIO Alessandra  
 DE SANCTIS Mauro  
 DEL FRATE Fabio  
 DETTI Andrea  
 DI BARTOLOMEO Elisabetta  
 DI CASTRO Daniele  
 DI PAOLO Franco  
 DI VONA Maria Luisa  
 FALCONI Christian  
 FALZETTI Antonella  
 GALEANI Sergio  
 GAUDIO Pasquale  
 GRANDONI Fabrizio  
 GRECO Claudio  
 GUARINO Stefano  
 INTRONA Vito  
 IOANNILLI Maria

**SSD**

MAT/06  
 CHIM/07  
 ICAR/08  
 CHIM/07  
 ING-IND/16  
 MAT/05  
 ING-IND/35  
 ING-INF/01  
 ING-IND/14  
 ING-INF/01  
 ICAR/18  
 BIO/10  
 ING-INF/01  
 ING-INF/05  
 ING-IND/35  
 MAT/05  
 ING-IND/35  
 ING-IND/14  
 ING-INF/05  
 ING-INF/04  
 ING-INF/34  
 ING-INF/05  
 ING-INF/03  
 MAT/03  
 ICAR/09  
 ICAR/14  
 ICAR/05  
 ICAR/05  
 ING-IND/10  
 ING-IND/11  
 ING-IND/35  
 ING-IND/31  
 ING-IND/21  
 MAT/05  
 ICAR/18  
 ING-IND/35  
 BIO/09  
 CHIM/07  
 ING-INF/03  
 ING-INF/02  
 ING-INF/03  
 ING-IND/22  
 FIS/03  
 ING-INF/01  
 CHIM/07  
 ING-INF/01  
 ICAR/14  
 ING-INF/04  
 FIS/01  
 ING-INF/05  
 ICAR/14  
 ING-IND/16  
 ING-IND/17  
 ICAR/20

LEONARDI Mauro	ING-INF/03
LORETI Pierpaolo	ING-INF/03
MANNO Michele	ING-IND/09
MARCONI Nicoletta	ICAR/18
MARINI Gianbattista	MAT/03
MARROCCO Gaetano	ING-INF/02
MARTINELLI Eugenio	ING-INF/01
MARTINELLI Francesco	ING-INF/04
MEDAGLIA Pier Gianni	FIS/03
MENCATTINI Arianna	ING-INF/07
MULONE Vincenzo	ING-IND/08
NALDI Maurizio	ING-INF/03
NANNI Francesca	ING-IND/22
NARDIS Sara	CHIM/07
PACIFICI Andrea	MAT/09
PAOLONI Claudio	FIS/01
PAOLONI Stefano	ING-INF/01
PAVAN Gabriele	ING-INF/03
PELOSI Francesca	MAT/08
PERFETTI Paolo	MAT/05
PETRACCI Ivano	ING-IND/10
PICCIALI Veronica	MAT/09
QUADRINI Fabrizio	ING-IND/16
RAPAGNETTA Antonio	MAT/03
REALE Andrea	ING-INF/01
RICHETTA Maria	FIS/01
RINALDI Zila	ICAR/09
SAGGIO Giovanni	ING-INF/01
SALSANO Stefano	ING-INF/03
SCHIRALDI Massimiliano Maria	ING-IND/17
SCUCCHIA Lucio	ING-INF/01
SERINO Antonio	ING-INF/01
TATA Elisa	ING-IND/21
TAURASO Roberto	MAT/05
TEBANO Antonello	FIS/03
TOMASSETTI Giuseppe	ICAR/08
TORTI Barbara	MAT/06
UCCIARDELLO Nadia	ING-IND/21
VAIRO Giuseppe	ICAR/08
VALENTINI Pier Paolo	ING-IND/15
VERONA RINATI Gian Luca	FIS/01
VERRELLI Cristiano Maria	ING-INF/04
VIVIO Francesco	ING-IND/14



# INDICE

**DELLA GUIDA**



SEZIONE PRIMA L'offerta didattica della facoltà	pag. 3
SEZIONE SECONDA Ordine degli studi corsi di laurea	pag. 17
SEZIONE TERZA Ordine degli studi corsi di laurea	pag. 39
SEZIONE QUARTA Ordine degli studi corsi di laurea magistrale	pag. 45
SEZIONE QUINTA Organizzazione didattica della facoltà	pag. 75
SEZIONE SESTA Calendario delle lezioni e degli esami	pag. 93
SEZIONE SETTIMA Professori e ricercatori	pag. 97

