



## Gestionale

[WWW.ING-GEL.UNIFI.IT](http://www.ing-gel.unifi.it)

### Cosa si impara:

Il Corso forma tecnici con una idonea preparazione scientifica di base e una adeguata padronanza dei metodi e dei contenuti tecnico scientifici generali dell'ingegneria. Vengono forniti i fondamenti di gestione d'impresa, di organizzazione del sistema logistico e produttivo, di gestione della qualità, dell'ambiente e dell'energia.

I laureati in Ingegneria Gestionale sono figure estremamente versatili in grado di operare in contesti complessi, di comprendere l'impatto delle nuove tecnologie, di identificare gli assetti organizzativi e le pratiche gestionali più adeguate per ciascun contesto competitivo. Conoscono strumenti e tecniche per l'analisi dei dati, sanno identificare lo stato dell'arte delle tecnologie di fabbricazione, sanno valutare la salute del business e sanno gestire un conto economico. La preparazione ricevuta sviluppa nell'ingegneria Gestionale un'elevata predisposizione al problem solving e al lavoro di team. Può diventare figura centrale del processo di innovazione, nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e servizi, nella gestione del cambiamento e nella internazionalizzazione d'impresa.

### Cosa si va a fare:

L'ingegnere gestionale trova impiego in molteplici contesti, nelle piccola, media e grande impresa industriale, nella pubblica amministrazione, nelle aziende sanitarie, nelle società di consulenza e di servizi energetici, ambientali e logistici. La collocazione primaria è nel settore manifatturiero, nei distretti locali dell'industria farmaceutica, tessile, della moda, della carta.



## Meccanica

[WWW.ING-MEL.UNIFI.IT](http://www.ing-mel.unifi.it)

### Cosa si impara:

Il corso oltre a consolidare le basi scientifiche, permette di comprendere le basi della progettazione meccanica, l'analisi e la definizione dei sistemi meccanici ed energetici e dei processi di produzione, la progettazione delle principali tipologie di veicoli terrestri, le moderne procedure per l'innovazione industriale.

Il corso di laurea è multidisciplinare, quindi lo studente può completare la preparazione di base imparando a studiare da una macchina a fluido a un motore, da un processo produttivo a metodologie di progettazione avanzata, da componenti robotici (Automazione) a sistemi biomedicali.

### Cosa si va a fare:

Oltre a proseguire i propri studi con il percorso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Energetica, Biomedica o Elettrica presso UNIFI, il laureato in Ingegneria Meccanica ha eccellenti prospettive occupazionali. L'ingegnere meccanico è infatti una figura estremamente versatile con una preparazione a 360° sulle attività che possono essere svolte all'interno di una azienda.

Nel contesto industriale può infatti essere impiegato con efficacia in compiti legati alla progettazione di nuovi prodotti, alla gestione dell'energia, alla gestione del ciclo produttivo, alla parte tecnico-commerciale ed a quella di management. Da non trascurare il suo ruolo nell'ambito di "industria 4.0".

L'ingegnere meccanico può rivestire il ruolo di libero professionista in vari ambiti, dalla certificazione di prodotto/processo, alla sicurezza, consulenza energetica e riorganizzazione aziendale.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Scuola di  
Ingegneria**



# Corsi di Laurea Triennali in INGEGNERIA

La Scuola di Ingegneria coordina **5 corsi di Laurea di primo livello** (Triennali) e **11 corsi di Laurea Magistrale**.

I corsi di laurea di 1° livello offerti sono dei settori dell'informazione, industriale, civile, edile e ambientale. Tutti questi Corsi di Laurea offrono diversi percorsi di indirizzo (Curricula).

[www.ingegneria.unifi.it](http://www.ingegneria.unifi.it)

Link dedicato agli studenti che devono decidere:  
<http://www.ingegneria.unifi.it/cmpro-v-p-309.html>



## Civile, Edile e Ambientale

[WWW.ING-CEA.UNIFI.IT](http://WWW.ING-CEA.UNIFI.IT)

### Cosa si impara:

Il corso forma Ingegneri Junior fornendo loro una preparazione scientifica di base e specifiche conoscenze tecniche e professionali nei più importanti ambiti dell'Ingegneria Civile, Edile, Ambientale e del Territorio. Lo studente, scegliendo tra tre differenti curricula, potrà sviluppare le sue competenze e capacità in vari settori della progettazione che riguardano l'edilizia, le strutture e le infrastrutture, la salvaguardia e il controllo dell'ambiente.

### Cosa si va a fare:

Gli ingegneri Junior saranno in grado di interagire e collaborare con gruppi di progettazione e pianificazione operanti in svariati settori delle costruzioni e delle infrastrutture civili, dell'edilizia, dell'ambiente e del territorio. Potranno essere chiamati a svolgere attività professionali nei settori previsti dall'Ordine Professionale degli Ingegneri (settore B "Ingegnere Junior"), ad operare nel settore pubblico oppure potranno investire il bagaglio delle conoscenze acquisite nella specializzazione seguendo un Corso di laurea magistrale.



## Elettronica e Telecomunicazioni

[WWW.ING-ETL.UNIFI.IT](http://WWW.ING-ETL.UNIFI.IT)

### Cosa si impara:

Le tecnologie dell'area dell'informazione sono sempre più diffuse in ogni aspetto della vita quotidiana. L'ingegnere elettronico e delle telecomunicazioni impara a comprendere gli aspetti fondamentali legati alla progettazione e realizzazione di sistemi negli ambiti dell'elettronica, delle telecomunicazioni, dell'automazione e della biomedica. Grazie agli strumenti offerti dalla matematica e dalla fisica, lo studente potrà affrontare e approfondire i principali temi riguardanti l'acquisizione, l'elaborazione e il trasporto delle informazioni nei diversi ambiti applicativi dell'elettronica analogica e digitale, l'elaborazione numerica di segnali e delle immagini, le telecomunicazioni, l'automatica e la robotica, l'informatica ed internet, le antenne e i radar, la bioingegneria, i sistemi elettrici e le misure. Imparerà a sviluppare le capacità richieste dalla figura del sistemista esperto, ovvero un professionista in grado di integrare differenti tecnologie per ottenere un apparato, un sistema, un dispositivo.

### Cosa si va a fare:

La richiesta di ingegneri elettronici e delle telecomunicazioni è in continua e costante crescita. I nostri laureati trovano impiego in molte tipologie di aziende manifatturiere e terziarie, in particolare in tutti quegli ambiti che sono legati alla realizzazione di sistemi elettronici evoluti, all'automazione e robotica avanzata nell'ottica di Industria 4.0, allo sviluppo di sistemi *smart* e sicuri per le telecomunicazioni e alla progettazione di apparati e dispositivi elettromedicali e biomedici.



## Informatica

[WWW.ING-INL.UNIFI.IT](http://WWW.ING-INL.UNIFI.IT)

### Cosa si impara:

L'informatica è tra le poche scienze ad includere un importante livello fondazionale, teorico e matematico, ed un altrettanto importante livello pragmatico, applicativo ed ingegneristico. Questo insieme di conoscenze scientifiche e tecnologiche permette di realizzare il «metodo informatico», basato nel formulare e formalizzare modelli della realtà, nel proporre metodi e algoritmi che agendo sui modelli risolvano problemi, nel trasformare questi algoritmi in programmi eseguibili da calcolatori. Il Corso di Laurea introduce lo studente a tale metodo, fornendogli sia i concetti di base, che la conoscenza di metodi di modellazione di sistemi (incluse competenze sull'Elettronica, l'Automatica e le Telecomunicazioni) e di sviluppo software.

### Cosa si va a fare:

Le prospettive occupazionali sono ampie, date le continue richieste di figure professionali con elevate competenze in Ingegneria Informatica. Il laureato trova impiego in un ampio spettro di aziende sia nel campo manifatturiero (Industria 4.0) che in aziende di servizi. Si occupa dello sviluppo di sistemi informativi e di applicazioni software, su Web e multimediali; sviluppa componenti hardware/software in sistemi industriali, di automazione e robotica, nella gestione e manutenzione di impianti hardware e software. Gli strumenti acquisiti permettono al neo-laureato di inserirsi con rapidità ed efficacia in vari contesti lavorativi e al contempo forniscono una solida base per una specializzazione di alto livello nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.