



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Scuola di Scienze  
Matematiche  
Fisiche e Naturali**

# **Percorsi di Orientamento e Tutorato per promuovere il successo universitario e professionale**

Vademecum per accompagnarti nella costruzione di un personale percorso di orientamento per una scelta universitaria consapevole nel campo delle Scienze e delle Tecnologie Informatiche



## Perché iscriversi ad Informatica?

Perché l'informatica è ovunque!  
Il software non lo troviamo solo nei computer o in Internet, ma anche in tantissimi altri oggetti o contesti con cui interagiamo quotidianamente

### Ad Informatica si impara a programmare?

Sì, ma non solo!

Programmare è un'attività fondamentale del mestiere dell'Informatico, ma per sviluppare applicazioni software efficaci servono molte altre competenze.

L'**obiettivo** del Corso di Laurea in Informatica è formare professionisti nella realizzazione di soluzioni informatiche in grado di inserirsi in un mercato del lavoro in costante ricerca di figure qualificate.

### Cosa deve saper fare l'informatico?

Deve innanzitutto essere in grado di comprendere problemi del mondo reale e trovare delle soluzioni.

Per far questo deve porsi le giuste domande: posso farlo? è efficiente? posso ottimizzarlo? è sicuro? è usabile? è scalabile? ..... e chiaramente deve saper dare le giuste risposte!

Il Corso di Laurea in Informatica mira ad insegnarti tutto questo.

Tutte le informazioni necessarie su CdS in **Informatica** (L-31) le puoi trovare alla pagina web  
**[www.informatica.unifi.it](http://www.informatica.unifi.it)**



# focus

ti forniamo subito  
alcune informazioni  
indispensabili



Il Corso di Laurea in Informatica è un corso della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Viale Morgagni, 40/44 - 50134 Firenze (FI)

- **Complesso didattico Morgani**  
<https://goo.gl/maps/1kvaYUjHJsb7Fmgv6>
- **Uffici professori**  
<https://goo.gl/maps/LdmKAaWcDwdSRgBw6>



È un corso triennale, quindi, ha una durata normale di **tre anni**.



Al terzo anno prevede la presentazione di un piano di studi con il quale potrai definire gli esami a libera scelta previsti dall'Ordinamento didattico. Potrai personalizzare parte del tuo percorso scegliendo esami da corsi di studio affini, anche presso altre Scuole di Ateneo.



In generale ogni insegnamento prevede lezioni frontali, materiale didattico, lavori di gruppo e compiti a casa. A conclusione dell'insegnamento ti sarà richiesto di svolgere una prova esame, se superata positivamente riceverai i CFU corrispondenti.



Oltre agli insegnamenti svolgerai anche attività formative integrative come **laboratori** e **tirocini**.



Il Corso di studi in Informatica si conclude con la prova finale, ovvero la presentazione della Tesi di Laurea raggiungendo così il totale di **180 CFU** necessari per acquisire la qualifica di Dottore in informatica.

... **MA SAI COSA SONO I CFU?**

# focus

il sistema dei  
crediti formativi  
universitari (cfu)

Una delle più grandi differenze rispetto alla scuola superiore è il sistema dei **Crediti Formativi Universitari** (da qui in poi **CFU**).

I CFU quantificano il lavoro necessario per superare un esame e per conseguire la laurea (il riconoscimento finale al termine del percorso di studi).

Generalmente **1 CFU** equivale a **25 ore di lavoro**: insieme delle ore di lezione o eventuali laboratori da seguire ma anche delle ore da dedicare allo studio individuale a casa.

Ad ogni insegnamento corrisponde uno specifico numero di CFU.

# esplora meglio il corso di studio

Hai sicuramente bisogno di molte altre informazioni sul CdS. Ti aiutiamo a trovarle ...

## Quali sono le conoscenze di base richieste per l'accesso al Corso di Studio?

Ciascun corso universitario richiede il possesso di alcune conoscenze base che sicuramente avrai acquisito con il Diploma di scuola media superiore.



Per capire quali conoscenze devi già possedere clicca qui:

**[www.informatica.unifi.it/vp-11-presentazione-del-corso.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-11-presentazione-del-corso.html)**

## Quali sono le modalità di accesso al Corso?

Il corso di laurea in Informatica non prevede il numero chiuso. È richiesta un'adeguata preparazione iniziale in Matematica che viene verificata con la **prova di verifica delle conoscenze in ingresso**, obbligatoria, ma non vincolante ai fini dell'immatricolazione.



Controlla queste pagine per conoscere nel dettaglio le modalità e i tempi della prova e della successiva immatricolazione:

- **[www.informatica.unifi.it/vp-112-prova-di-verifica-delle-conoscenze-in-ingresso.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-112-prova-di-verifica-delle-conoscenze-in-ingresso.html)**
- **[www.unifi.it/vp-8730-immatricolazione-ai-corsi-di-laurea-triennale-e-magistrale-a-ciclo-unico.html](http://www.unifi.it/vp-8730-immatricolazione-ai-corsi-di-laurea-triennale-e-magistrale-a-ciclo-unico.html)**

## Sei ancora indeciso tra il Corso di studi L-31 e il Corso di studi in Ingegneria Informatica (L-8)?

Dal punto di vista qualitativo, la differenza sta nell'impostazione e negli obiettivi.

Lo scopo della laurea in Informatica è quello di preparare **scienziati informatici** (soprattutto rivolto al software: progettazione del software, sistemi software, software per reti di calcolatori, linguaggi di programmazione e calcolo scientifico) con una buona **cultura di matematica e basi di fisica e statistica**.

Lo scopo della laurea in Ingegneria Informatica è quello di preparare un **ingegnere** (caratterizzato dalla tipica cultura di base in matematica, fisica, elettronica, cioè anche rivolto all'hardware) con un orientamento verso l'informatica e/o l'automatica.

**La laurea in Informatica fornisce una cultura informatica più ampia e profonda; mentre il corso di laurea in Ingegneria Informatica fornisce una cultura di base più ampia e connessioni verso settori vicini, come elettronica, automatica, telecomunicazioni.**

**Entrambe le figure consentono l'iscrizione** (previo superamento del relativo esame) **all'Albo degli Ingegneri dell'Informazione** (Sezione B).



Scopri le principali differenze tra i 2 corsi e le rispettive figure professionali in uscita:

**[www.informatica.unifi.it/vp-154-informatica-a-scienze-vs-ingegneria-informatica.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-154-informatica-a-scienze-vs-ingegneria-informatica.html)**



## Lo sai che l'Università di Firenze mette a tua disposizione dei Tutor sia all'inizio che durante il percorso di studi?

Gli studenti possono rivolgersi ai tutor per chiarimenti su argomenti specifici dei corsi, svolgimento e/o correzione di esercizi, aiuto per individuare un metodo di studio adeguato e per superare difficoltà relative alla preparazione di specifici esami.



I tutor sono a tua disposizione in giorni precisi, controlla sempre sul sito gli orari e le modalità per contattarli:

**[www.informatica.unifi.it/vp-169-tutoraggio.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-169-tutoraggio.html)**

## Il CdL di Informatica è davvero quello che pensi?

Regna una certa ambiguità sul concetto di informatica e, per questo, è importante capire che **cosa l'informatica non è**. Chiunque intenda intraprendere questo percorso formativo deve sapere che l'informatica **ha poco a vedere con** ciò che oggi giorno è nota come **alfabetizzazione informatica**. L'informatica non consiste semplicemente nello scrivere programmi o nel saper usare un computer, sarebbe come dire che studiare astrofisica consista nell'imparare a usare un telescopio.



Per scoprire di più su cos'è l'informatica guarda il video alla pagina:

**[www.informatica.unifi.it/vp-11-presentazione-del-corso.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-11-presentazione-del-corso.html)**



## Quali discipline studierai durante il Corso?

**1° Anno** Ha due finalità principali: insegnare le nozioni **scientifiche e matematiche di base** e fornire le conoscenze informatiche fondamentali legate agli **algoritmi**, alla **programmazione** e alla conoscenza della struttura interna dei **calcolatori**.

**2° Anno** Ha lo scopo di **completare le conoscenze matematiche** necessarie e di fornire le conoscenze scientifiche fondamentali legate alla **fisica**.

Il resto dei contenuti è diretto a dare competenze informatiche nelle aree dei **sistemi operativi**, delle **basi di dati**, delle **metodologie di programmazione** e della **programmazione concorrente**.

**3° Anno** Completa la formazione informatica studiando i **fondamenti teorici dell'informatica**, le tecniche per la modellizzazione di sistemi e la **programmazione su rete**.



Guarda il Piano di Studio del Corso L-31:  
[www.informatica.unifi.it/vp-95-insegnamenti.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-95-insegnamenti.html)

## È obbligatorio essere a conoscenza di una lingua straniera?

Sì, come si legge nel Regolamento didattico del Corso: "Il Corso di Laurea prevede il raggiungimento di una idoneità per la conoscenza della lingua inglese di livello B2. Le attività relative alla preparazione ed al riconoscimento dell'idoneità possono avvalersi della collaborazione del Centro Linguistico di Ateneo (CLA)". Nel corso del primo anno accademico ti sarà richiesto di raggiungere la certificazione linguistica.

Esplora il programma del CLA e informati sulle opportunità formative presenti per migliorare il tuo livello di lingua straniera: [www.cla.unifi.it](http://www.cla.unifi.it)

## Come funziona la prova finale e la discussione della tesi?

Al termine del percorso di studi triennale, dopo aver acquisito almeno 180 CFU, aver svolto un periodo di tirocinio formativo ed aver superato la prova finale, viene conferita la Laurea in Informatica.

La prova finale consiste nello svolgimento di un'attività personale dello studente, descritta in un elaborato scritto (**tesi di laurea**) e sarà presentata e discussa di fronte alla commissione di laurea.



Per Maggiori info

- [www.informatica.unifi.it/vp-232-faq-domanda-di-laurea.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-232-faq-domanda-di-laurea.html)
- [www.informatica.unifi.it/vp-114-regolamento-prova-finale-classe-l31.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-114-regolamento-prova-finale-classe-l31.html)

## Oltre agli insegnamenti disciplinari ci sono ulteriori attività formative integrative da tenere presente?

All'interno di diversi corsi (di solito a corsi da 12 o 9 CFU) sono incluse attività di laboratorio, dove vengono appresi ed utilizzati i principali linguaggi di programmazione



Guarda gli insegnamenti e scopri dove sono compresi i laboratori (sotto il menù metodi didattici) e quali linguaggi studieremo:

**[www.informatica.unifi.it/vp-95-insegnamenti.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-95-insegnamenti.html)**

## È possibile personalizzare il Piano di Studi?

Puoi personalizzare il tuo Piano di Studi secondo i tuoi interessi attraverso gli esami a libera a scelta.



Controlla il “Piano di Studi” che contiene l’elenco delle attività formative previste per il conseguimento del titolo di studio:  
**[www.informatica.unifi.it/vp-252-piani-di-studio.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-252-piani-di-studio.html)**

## Sai cos'è il tirocinio curriculare?

Il tirocinio nasce per acquisire esperienze dirette in situazioni di lavoro professionale. Il tirocinio si svolge presso un’azienda convenzionata con l’Università di Firenze o in alternativa lo studente interessato può svolgere un’attività formativa interna strettamente finalizzata alla stesura della tesi di laurea e concordata con un docente del corso di laurea triennale in Informatica. Il tirocinio è obbligatorio al terzo anno di Corso e prevede attività pari a 12 CFU ovvero ad una durata di tre mesi.



Per saperne di più sul tirocinio consulta la pagina dedicata:  
**[www.informatica.unifi.it/vp-102-stage-tirocinio.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-102-stage-tirocinio.html)**



## Vorrei svolgere un'esperienza formativa all'estero. Quali sono le opportunità offerte?

Il Corso di Laurea non prevede, obbligatoriamente, periodi specifici di soggiorno di studio all'estero, ma ti consigliamo, in un mondo del lavoro sempre più globale, di non perdere questa opportunità.

Ogni anno l'Università di Firenze apre il Bando "Programma Erasmus+ per Studio". Grazie a questo Programma potrai trascorrere un periodo di studio (da 3 a 12 mesi) presso una delle Università internazionali partner ricevendo un contributo comunitario ad hoc per seguire i corsi universitari. L'Ufficio Erasmus della Scuola sarà a tua disposizione per definire le procedure e gli accordi interuniversitari necessari.



Per saperne di più su "Programma Erasmus+ per Studio":  
**[www.scienze.unifi.it/vp-185-info-erasmus-programme.html](http://www.scienze.unifi.it/vp-185-info-erasmus-programme.html)**



Il Servizio Relazioni Internazionali della Scuola è a tua disposizione in giorni precisi, controlla sempre sul sito gli orari di ricevimento al pubblico:  
**[www.scienze.unifi.it/vp-103-servizio-relazioni-internazionali.html](http://www.scienze.unifi.it/vp-103-servizio-relazioni-internazionali.html)**



## Dopo la laurea triennale quali sono i possibili scenari che potrai trovare?

Concluso il percorso triennale la Laurea in Informatica consente l'iscrizione (previo superamento del relativo esame) all'Albo degli Ingegneri dell'Informazione (Sezione B), e/o potrai proporti facilmente nel mondo del lavoro. Se vuoi approfondire ulteriormente le tue conoscenze e competenze in uscita ti consigliamo di avvalerti degli strumenti messi a disposizione dall'Università di Firenze: dai corsi formativi come Laurea Magistrale, Master e Corsi di Perfezionamento, al Servizio di Orientamento al Lavoro e Job Placement.



Scopri come proseguire dopo la laurea triennale:

**[www.informatica.unifi.it/vp-91-proseguire-dopo-la-laurea.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-91-proseguire-dopo-la-laurea.html)**

## È obbligatorio essere presente agli incontri in aula?

La frequenza dei corsi in presenza è vivamente consigliata, ma non obbligatoria.



Vedi il "Regolamento didattico del Corso di Studi":

**[www.informatica.unifi.it/vp-89-norme-e-regolamenti.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-89-norme-e-regolamenti.html)**

## Hai ancora bisogno di aiuto per effettuare la tua scelta?

L'Università di Firenze organizza attività di orientamento in ingresso, in itinere e in uscita. In particolare, l'attività di orientamento in ingresso è rivolta alle future matricole ed ha l'obiettivo principale di facilitare la scelta del percorso universitario in base alle aspirazioni e ai progetti individuali fornendo un supporto adeguato.



Se vuoi saperne di più sulle iniziative e le attività in programma puoi rivolgerti allo Sportello Orientamento in Ingresso:

**[www.unifi.it/vp-10888-orientamento-in-ingresso.html](http://www.unifi.it/vp-10888-orientamento-in-ingresso.html)**



Ti consigliamo di visitare il portale UNIVERSITALY, il portale del MIUR creato appositamente per accompagnare gli studenti nel loro percorso di studi:

**[www.university.it](http://www.university.it)**



# Hai cominciato a farti un'idea del tuo futuro professionale dopo la laurea?

Forse hai bisogno di ulteriori informazioni sulla figura dell'Informatico. Ti aiutiamo a trovarle.

Partiamo dagli sbocchi professionali del CdS L-31.

I laureati in Informatica opereranno nell'ambito della progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici, relativamente ad una vasta gamma di domini di applicazione, sia a livello di imprese che di attività di ricerca scientifica e tecnologica a livello avanzato. L'obiettivo del Corso di Laurea in Informatica è la formazione di figure professionali capaci di operare in settori applicativi dell'area delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.



Scopri gli sbocchi educativi professionali di riferimento:  
[www.informatica.unifi.it/vp-11-presentazione-del-corso.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-11-presentazione-del-corso.html)



Prova ad esplorare sul sito di ALMALAUREA la condizione occupazionale dei laureati nel Corso di Laurea L-31:  
[www2.almalaurea.it/cgi-php/lau/sondaggi/intro.php?config=occupazione](http://www2.almalaurea.it/cgi-php/lau/sondaggi/intro.php?config=occupazione)

# Per conoscere meglio il Mondo delle figure professionali dell'informatico l'università offre anche altre opportunità ai propri studenti

## Sai cosa sono i Servizi di Placement?

Il Career Service dell'Università di Firenze ha in programma per te numerose iniziative per orientarti e prepararti all'inserimento nel mondo del lavoro. per te numerose iniziative per orientarti e prepararti all'inserimento nel mondo del lavoro.



Consulta la pagina dedicata ai Servizi di Placement: [www.unifi.it/vp-11161-placement.html](http://www.unifi.it/vp-11161-placement.html)

## Il Progetto POT consente agli studenti della scuola secondaria di:

- Riflettere sulle propensioni e prefigurazioni personali e professionali;
- Reperire conoscenze in modo autonomo sui percorsi di studi e gli sbocchi professionali;
- Scoprire la famiglia delle professioni attraverso testimonials provenienti dal mondo del lavoro.



Se sei interessato tieni d'occhio le news del sito CdS L-31 e della scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali: [www.informatica.unifi.it/index.php](http://www.informatica.unifi.it/index.php) e [www.scienze.unifi.it](http://www.scienze.unifi.it)

## Sai cosa sono i Seminari di Orientamento al lavoro?



Consulta la pagina: [www.unifi.it/vp-8313-seminario-di-orientamento-al-lavoro.html](http://www.unifi.it/vp-8313-seminario-di-orientamento-al-lavoro.html)

Ricordati anche che le attività di **PCTO** sono ottime opportunità che la scuola ti offre per conoscere il mondo del lavoro e riflettere sulle tue aspirazioni.

# UNIFI sul web

## siti web

### **Universitaly**

[www.universitaly.it/index.php](http://www.universitaly.it/index.php)

### **Università degli Studi di Firenze**

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

### **Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali**

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

### **Corso di Laurea triennale in Informatica**

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

### **Servizio di Orientamento Informatica**

[www.informatica.unifi.it/vp-105-orientamento.html](http://www.informatica.unifi.it/vp-105-orientamento.html)

### **AlmaLaurea**

[www.almalaurea.it](http://www.almalaurea.it)

## social network

### **Facebook**

[www.facebook.com/UNIFIOFFICIAL](http://www.facebook.com/UNIFIOFFICIAL)

### **Twitter**

[twitter.com/UNI\\_FIRENZE](http://twitter.com/UNI_FIRENZE)

### **You Tube**

[www.youtube.com/user/UNIFIRENZE](http://www.youtube.com/user/UNIFIRENZE)

### **Instagram**

[www.instagram.com/unifirenze](http://www.instagram.com/unifirenze)

### **Linkedin**

[www.linkedin.com/school/university-of-florence](http://www.linkedin.com/school/university-of-florence)

# riepiloghiamo brevemente



**Documentati attraverso il web e il materiale informativo che puoi trovare agli Sportelli e Uffici di riferimento dell'Università degli Studi di Firenze**



**Sfrutta l'esperienza dell'alternanza a tuo vantaggio per iniziare a riflettere sul tuo futuro**



**Tieni presente le differenti iniziative di orientamento in ingresso che ti offre l'Università durante l'anno. Ad esempio non perdere l'appuntamento degli Open Day: giornate organizzate dall'Ateneo di presentazione dell'offerta didattica delle Scuole**



**Le relazioni umane sono importanti quindi ascolta le storie e i consigli di chi ti è accanto, degli studenti universitari, dei docenti e di figure che consideri chiave nel tuo percorso. Fanne tesoro. Rifletti in modo critico ma poi mi raccomando decidi con la tua testa!**

adesso  
**tocca a te!**

buona  
**esplorazione!**

questo materiale è stato utilizzato all'interno del progetto



PlanI per l'Orientamento e Il Tutorato

