

## Attività didattiche

Si riportano le attività didattiche previste nei 3 anni, con il relativo carico didattico in termini di Crediti Formativi Universitari (CFU) e il Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) di appartenenza.

I Anno (60 CFU)	CFU	SSD
Algebra Lineare	6	MATH-02/B
Analisi I: Calcolo Differenziale e Integrale	12	MATH-03/A
Architetture degli Elaboratori	12	INFO-01/A
Lingua Inglese Livello B2	3	
Matematica Discreta e Logica	9	MATH-02/A
Programmazione	9	INFO-01/A
Programmazione Orientata agli Oggetti	9	INFO-01/A

II Anno (60 CFU)	CFU	SSD
Algoritmi e Strutture Dati	9	INFO-01/A
Basi di Dati e Sistemi Informativi	6	INFO-01/A
Calcolo delle Probabilità e Statistica	6	STAT-01/A
Competenze Aziendali	3	
Ingegneria del Software	9	INFO-01/A
Metodologie di Programmazione	9	INFO-01/A
Sistemi Operativi	12	INFO-01/A

*un insegnamento a scelta fra:*

Analisi II: Funzioni di più Variabili	6	MATH-03/A
Fisica Generale	6	PHYS-03/A

III Anno (60 CFU)	CFU	SSD
Calcolo Numerico	9	MATH-05/A
Fondamenti di Reti di Calcolatori e Sicurezza	9	IINF-03/A
Linguaggi, Calcolabilità e Complessità	6	INFO-01/A

*due insegnamenti a scelta fra:*

Algoritmi Avanzati e Graph Mining	6	INFO-01/A
Apprendimento Automatico	6	INFO-01/A
Combinatoria delle Parole e dei Linguaggi Formali	6	INFO-01/A
Interpreti e Compilatori	6	INFO-01/A
Prova Finale	3	
Tirocinio	9	
A scelta dello studente	12	

Una lista di insegnamenti consigliati come attività a scelta dello studente è consultabile all'indirizzo: <https://www.informatica.unifi.it/vp-252-piani-di-studio.html>.

## Dove siamo

DISIA - Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni *Giuseppe Parenti*, viale Morgagni 59, 50134 Firenze

DIMAI - Dipartimento di Matematica e Informatica *Ulisse Dini*, viale Morgagni 67/A, 50134 Firenze

Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44, 50134 Firenze

## Contatti

Presidente del Corso di Laurea:

- Prof. Andrea Ceccarelli  
e-mail: [pres-cdl.informatica@unifi.it](mailto:pres-cdl.informatica@unifi.it)

Referenti per l'Orientamento:

- Prof. Lorenzo Bettini  
e-mail: [lorenzo.bettini@unifi.it](mailto:lorenzo.bettini@unifi.it)
- Prof.ssa M. Cecilia Verri  
e-mail: [mariacecilia.verri@unifi.it](mailto:mariacecilia.verri@unifi.it)

Sito web:

<http://www.informatica.unifi.it>



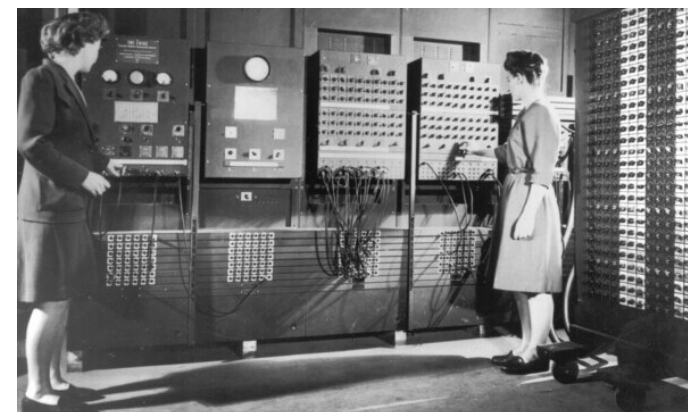
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

## Corso di Laurea in INFORMATICA

(classe L-31)

Scuola di Scienze Matematiche,  
Fisiche e Naturali

Anno Accademico 2026-2027



## Cos'è l'Informatica

L'informatica è un complesso di conoscenze scientifiche e tecnologiche che permettono di realizzare quello che si potrebbe chiamare il “metodo informatico”: così come il metodo scientifico può essere riassunto nel formulare ipotesi che spieghino un fenomeno e nel verificare tali ipotesi mediante l'esecuzione di esperimenti, il metodo informatico consiste nel formulare algoritmi che risolvono un problema, nel trasformare questi algoritmi in sequenze di istruzioni (programmi) per le macchine e nel verificare la correttezza e l'efficacia di tali programmi analizzandoli ed eseguendoli.

L'informatica quindi non consiste semplicemente nello scrivere programmi, anche se è naturale aspettarsi da un informatico la capacità di farlo in modo corretto ed efficace.

## Cosa si studia a Informatica

Il Corso di Laurea in Informatica è orientato verso una solida formazione teorica, metodologica e tecnologica nelle aree fondamentali dell'Informatica, che consente la formazione di una figura professionale di informatico, nonché la possibilità di proseguire la formazione in successivi affinamenti in corsi di secondo livello. Il Corso di Laurea promuove una visione ampia della disciplina, favorendo lo sviluppo di competenze ed abilità che consentano ai laureati e alle laureate di adattarsi con flessibilità all'evoluzione tecnologica con consapevolezza delle implicazioni etiche.

Il percorso formativo prevede un primo anno nel quale sono fornite le basi scientifiche e metodologiche fondamentali per la formazione informatica. Sono inclusi insegnamenti matematici necessari alla formalizzazione di problemi quali Calcolo Differenziale ed Integrale, Matematica Discreta, Logica e conoscenze fondamentali di Informatica, in particolare relative alla program-

mazione e alle architetture degli elaboratori. Durante il secondo anno sono affinate le conoscenze informatiche nei settori del pensiero algoritmico e computazionale, dei sistemi operativi, dei sistemi informativi e di gestione dei dati, e delle tecniche di progettazione e programmazione del software, per fornire gli strumenti per costruire e analizzare sistemi di media complessità. Sono inoltre consolidate le basi ed il linguaggio delle discipline matematico-fisiche e statistiche per fornire competenze abilitanti alla modellizzazione di sistemi e all'analisi dei dati. La formazione è completata al terzo anno con lo studio di problematiche più avanzate che includono anche i fondamenti dell'informatica teorica, le reti di calcolatori e le applicazioni avanzate dell'informatica.

## Requisiti d'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Informatica occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Le conoscenze di base necessarie per l'accesso al Corso sono: gli elementi dell'algebra, compresa la risoluzione delle equazioni di secondo grado e delle disequazioni; gli elementi della geometria euclidea, della geometria analitica e della trigonometria; le funzioni esponenziale e logaritmica.

## Sbocchi professionali

Il Corso di Laurea in Informatica si prefigge di fornire una solida formazione di base nel campo delle Scienze e delle Tecnologie Informatiche che, pur aperta a successivi affinamenti in corsi di secondo livello, consenta di operare nei diversi ambiti delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, contribuendo alla

progettazione, sviluppo, operazione e manutenzione di sistemi informatici.

La funzione del professionista informatico è trasversale a tutti i settori nei quali l'informatica riveste un ruolo strategico e può trovare impiego in pubbliche amministrazioni, enti, imprese e laboratori che utilizzano sistemi informatici complessi. Il professionista informatico può ricoprire ruoli quali sviluppatore software, analista programmatore, amministratore di sistemi e reti, tecnico della sicurezza informatica, consulente IT, specialista in gestione di basi di dati o operatore in ambienti automatizzati e basati su tecnologie emergenti.

## Tirocinio

Il Corso di Laurea in Informatica prevede lo svolgimento di un tirocinio curriculare corrispondente a 9 CFU, ovvero ad una durata di circa tre mesi. Lo studente può iniziare l'attività di tirocinio solo se ha conseguito almeno 120 CFU. Il tirocinio si svolge sotto la guida di un Supervisore, che deve essere un docente o ricercatore dell'Università degli Studi di Firenze.

Il tirocinio può essere svolto presso un'azienda o un ente esterno, pubblico o privato, oppure come attività formativa interna strettamente finalizzata alla stesura della tesi di laurea e concordata con un docente.

## Proseguire gli studi

La laurea triennale in Informatica presenta tutti i requisiti curriculari necessari per l'iscrizione, tra gli altri, ai due seguenti Corsi di Laurea Magistrale attivati presso l'Università degli Studi di Firenze:

- Data Science, Calcolo Scientifico & Intelligenza Artificiale (LM-Data Data Science)
- Software: Science and Technology (LM-18 Informatica)