

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

LAUREA TRIENNALE

3
ANNI

Informatica

00101001	10010101
10010100	00100100
011	110
001110	001010
110101	011101
011	110
100	00100101
010	10011010



Per immatricolarti
dovrai usare **spod**



Università
degli Studi
di Ferrara

Nel futuro da sempre

IL CORSO IN BREVE

Il Corso di laurea triennale in Informatica forma professionisti in grado di progettare, sviluppare e gestire **sistemi informatici complessi e reti informatiche**. Il laureato acquisisce solide competenze di base sui principi, le architetture e le modalità di programmazione dei moderni sistemi per l'elaborazione e la trasmissione dell'informazione. Tali competenze gli consentono di utilizzare **tecnologie e metodologie avanzate per lo sviluppo di applicazioni e servizi**.

Il Corso di laurea fornisce conoscenze in ambito matematico e nelle aree fondamentali dell'informatica. Il Corso di laurea offre inoltre approfondimenti in aree avanzate, come le **architetture e i sistemi paralleli e distribuiti, la grafica e l'elaborazione di immagini, l'analisi dei dati, i sistemi informativi**, le basi di dati e le loro applicazioni. La teoria è affiancata da attività progettuali di laboratorio, che ne favoriscono l'applicazione pratica e sviluppano capacità professionali.



PUNTI DI FORZA

Il Corso di studio offre agli studenti:

- ▶ **aule informatiche con decine di postazioni**, applicativi e ambienti di programmazione, un **laboratorio** con simulazione di **reti** estese, laboratori di **calcolo anche ad alte prestazioni** e ampie biblioteche accessibili anche on-line
- ▶ un **alto livello di occupazione**: dall'indagine AlmaLaurea disponibile ad aprile 2021 risulta che circa il 48% degli studenti ha esperienze lavorative già prima di laurearsi e ad un anno dalla laurea il tasso di occupazione Istat è pari al 60% considerando che il 60% dei laureati prosegue gli studi in un corso di laurea magistrale. Dall'indagine AlmaLaurea risulta inoltre che il 100% dei laureati è soddisfatto del corso di studio e il 92% esprime un parere positivo sul rapporto con i docenti, ben l'85% dei laureati si iscriverebbe di nuovo al medesimo corso di studio
- ▶ un **corpo docente** molto disponibile, **coinvolgente nei confronti degli studenti**, sia per stage, che per tesi di laurea, con attività di ricerca di primissimo livello (primo in Italia secondo l'ultima valutazione della ricerca) e inserito nel contesto internazionale
- ▶ **attive collaborazioni con enti pubblici e aziende**, sia locali che di altre città e la convenzione con Informatici Senza Frontiere (ISF) per partecipare ad attività e svolgere tirocini e tesi sperimentando l'Informatica nel sociale in progetti di cooperazione internazionale
- ▶ l'assistenza del Manager didattico e la disponibilità di **tutorato e supporto alla didattica** in un gran numero di insegnamenti, fra i quali **tutti gli insegnamenti del primo anno**
- ▶ la possibilità di partecipare a **seminari e workshop** dedicati agli studenti del corso di studio, organizzati in collaborazione con le aziende e i centri di ricerca, per sperimentare e conoscere la realtà aziendale e il ruolo dell'informatico sia nel mondo del lavoro, che in contesti non lavorativi
- ▶ la possibilità di **periodi di studio all'estero**, grazie alle numerose connessioni internazionali dei docenti
- ▶ la possibilità di **ottenere incentivi** per l'immatricolazione e **contributi** per acquisti di libri e materiali per gli anni successivi, grazie al Piano Nazionale Lauree Scientifiche. È inoltre prevista la partecipazione al prossimo progetto nazionale di Informatica per il Piano Lauree Scientifiche, grazie al quale anche gli studenti avranno la possibilità di essere coinvolti nell'organizzazione di attività del CdS
- ▶ la possibilità di iscriversi a una **Laurea magistrale in Informatica** presso un qualunque Ateneo, oppure di iscriversi senza debiti formativi alla **Laurea magistrale in Ingegneria informatica e dell'automazione di Ferrara**.



ACCESSO AL CORSO

L'accesso alla Laurea triennale in Informatica è **libero**. Lo studente deve sostenere una **prova di verifica delle conoscenze iniziali**, normalmente prima dell'inizio delle lezioni del primo anno, volta ad accertare il possesso di alcune conoscenze di Matematica elementare, normalmente acquisite durante la scuola media superiore, e a fornire un'indicazione orientativa riguardo la scelta fatta.

Il test di verifica si svolge in più sessioni da marzo a novembre. Prima dell'inizio delle lezioni, il Corso di studio attiva un **pre-corso di Matematica di 30 ore**, tenuto da un docente di scuola superiore. Un eventuale esito negativo della prova di verifica non pregiudica l'iscrizione al Corso di laurea. In caso di mancato superamento anche della prova di recupero, vengono assegnati debiti formativi (OFA), i quali sono assolti superando, entro il termine ultimo per l'iscrizione al secondo anno di corso, deliberato dagli Organi Accademici, l'esame di Istituzioni di Matematica o l'esame di Matematica Discreta. Per gli studenti che si iscrivono in ritardo (fino al 31 dicembre) la prova sarà svolta a partire dal mese di febbraio.

DOPO LA LAUREA

Il Corso di studio in Informatica garantisce un immediato ingresso nel mondo del lavoro, ma anche la possibilità di proseguire gli studi.

Forma professionisti autonomi e tecnici di alto livello, con una buona formazione di base per operare nell'ambito dello sviluppo e della gestione di sistemi e strumenti informatici tecnologicamente evoluti.

Fornisce, inoltre, la possibilità di accedere alla **Laurea magistrale in Informatica o in Ingegneria informatica**.

Il laureato in Informatica può svolgere attività autonoma di consulenza come libero professionista, ma ha anche un ampio spettro di possibilità di occupazione nella pubblica amministrazione, nelle società di servizi, nelle aziende, nei centri di elaborazione dati, sia pubblici che privati. Fra le competenze più richieste dal mondo del lavoro ci sono la realizzazione di **applicazioni web**, di **sistemi distribuiti e di reti**, **l'analisi dei dati nonché l'organizzazione e la gestione dei sistemi informatici**. Le ottime competenze acquisite durante gli insegnamenti e un'oculata scelta di sede e argomento di tirocinio consentono ogni anno a molti studenti che si laureano di avere la prima occasione di lavoro come prosecuzione del percorso di tirocinio.

Alcune testimonianze di **nostri laureati** sono disponibili alla pagina

www.dmi.unife.it/it/orientamento-e-divulgazione/laureati

COSA SI STUDIA

Ogni anno di corso è articolato su due semestri, ciascuno di almeno 12 settimane di attività didattica. Il primo anno è dedicato alla formazione scientifica di base, mirata a dare agli studenti le capacità di analisi, sintesi, astrazione e deduzione logica, e all'acquisizione delle basi dell'informatica, ossia dei principi della programmazione strutturata e dell'architettura degli elaboratori. Nel secondo e terzo anno lo studente ha la possibilità di ampliare ed approfondire le proprie competenze informatiche, attraverso insegnamenti obbligatori e opzionali.

Gli insegnamenti obbligatori riguardano programmazione ad oggetti, basi di dati, sistemi operativi, calcolo numerico, algoritmi e strutture dati, reti di calcolatori, reti di telecomunicazioni, calcolabilità e complessità: essi mirano a sviluppare nello studente la capacità di fornire efficaci soluzioni informatiche a problemi pratici generali di media complessità. Gli insegnamenti opzionali mirano invece ad accrescere le competenze dello studente in ambiti specifici, anche affini, fra i quali il calcolo parallelo, la programmazione web, la grafica computerizzata, l'analisi dei dati, l'automazione, l'elettrotecnica, la gestione aziendale. Il Corso di Studio ritiene di primaria importanza l'acquisizione delle **abilità pratiche da parte dello studente**: per questo motivo la gran maggioranza degli insegnamenti prevede un **alto numero di ore dedicate all'attività di laboratorio**. Inoltre il tirocinio è molto importante e spesso, insieme al lavoro di tesi, viene svolto presso un'azienda con la supervisione di un tutor aziendale e di un tutor accademico, fornendo allo studente una prima esperienza lavorativa.

PRIMO ANNO		SECONDO ANNO		TERZO ANNO	
INSEGNAMENTO	CFU	INSEGNAMENTO	CFU	INSEGNAMENTO	CFU
Istituzioni di matematica	12	Algoritmi e strutture dati	10	Architettura di reti	8
Lingua inglese	6	Calcolo numerico e laboratorio	9	Ingegneria del software	6
Programmazione e laboratorio	12	Reti di telecomunicazioni	6	1 opzionale	6
Matematica discreta	6	Sistemi operativi e laboratorio	10	Linguaggi formali, calcolabilità e complessità	6
Architettura degli elaboratori e laboratorio	10	Basi di dati e laboratorio	10	Esami a scelta libera	12
Calcolo delle probabilità e statistica	6	Linguaggi di programmazione e laboratorio	9	Tirocinio	12-15
Fisica	6	1 esame opzionale	6-9	Prova finale	7+2

Per informazioni dettagliate su contenuti dei corsi ed esami opzionali:

www.unife.it/scienze/informatica/studiare/programmi-insegnamenti-e-docenti

COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO

Prof. Fabrizio Riguzzi
fabrizio.riguzzi@unife.it

DELEGATO DEL CORSO DI STUDIO ALL'ORIENTAMENTO

Prof. Gaetano Zanghirati
g.zanghirati@unife.it

MANAGER DIDATTICA

Dott.ssa Marta Bonatti
manager.informatica@unife.it

SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO

<http://www.unife.it/scienze/informatica>

UFFICIO ORIENTAMENTO, WELCOME E INCOMING

www.unife.it/it/iscriviti/scegliere
orientamento@unife.it

Per dubbi sulle procedure amministrative: SOS.UNIFE.IT



Dipartimento di Matematica e Informatica
Sede principale: Via Machiavelli 30, 44121 Ferrara
Portineria Tel. 0532/974002
Sede distaccata: via Saragat 1, 44122 Ferrara
<http://dmi.unife.it>

 www.facebook.com/dmi.unife

 www.unife.it    

