



Università
di Catania



Uni
ct

MATEMATICA
E INFORMATICA

IL CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA

L'informatica si occupa di codificare procedimenti eseguibili da una macchina per risolvere problemi. Il Corso di Laurea in informatica ha l'obiettivo di fornire una cultura di base sugli aspetti pratici e teorici dell'informatica, privilegiando quelli legati al software e alla progettazione. Studiare informatica significa essere in grado di ragionare in modo preciso e rigoroso e saper risolvere problemi in modo così accurato da insegnare ad una macchina a fare altrettanto. Il Corso di Laurea in informatica ha sede presso la Cittadella universitaria, un campus immerso nel verde con ampi spazi all'aperto, dotato di mensa, biblioteche, impianti sportivi e di tutti i servizi per lo studio e lo svago. Gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Informatica hanno a disposizione numerosi servizi, tra i quali l'accesso gratuito alla rete WiFi a banda larga, accesso alle librerie online del settore e ai più avanzati laboratori informatici (per informazioni: www.unict.it/it/servizi).

» PROSPETTIVE POST-LAUREA

Il profilo professionale tipico del laureato in informatica è quello dell'analista progettista, realizzatore e gestore di sistemi software, capace di trovare adeguate soluzioni algoritmiche e di realizzarle con gli strumenti di programmazione.

I laureati che volessero continuare gli studi possono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Informatica, di durata biennale, offerto dal Dipartimento di Matematica e Informatica

I laureati che volessero dedicarsi alla ricerca possono continuare la loro formazione post-laurea magistrale iscrivendosi al Corso di Dottorato in Informatica offerto presso il Dipartimento di Matematica e Informatica

5 BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE INFORMATICA

1. Il 91% degli studenti hanno giudicato positivamente il corso di studi (dati ALMALAUREA 2019)
2. il 94% degli studenti trova lavoro dopo il primo anno dalla laurea, e il 71% di loro trova lavoro nel nostro territorio (dati ALMALAUREA 2019)
3. i laureati in Informatica del nuovo ordinamento possono accedere all'albo degli ingegneri settore informazione (DPR 328/2001)
4. il Corso di Laurea in Informatica ha sempre ottenuto il Bollino GRIN, una certificazione di qualità relativa ai contenuti dell'offerta didattica, assegnata annualmente dal GRIN su scala nazionale (per informazioni: www.grin-informatica.it)
5. il Corso di Laurea in Informatica si è posizionato al primo posto nazionale nel ranking Education Around (edizione 2021) sulla base delle ottime prospettive occupazionali, all'alto tasso di studenti che svolge periodi di studi all'estero e alla buona esperienza da parte degli studenti (per maggiori informazioni: educationaround.org)

COME ISCRIVERSI

L'accesso al corso di Laurea Triennale in Informatica è a numero non programmato. Per essere immatricolati senza debiti occorre aver superato l'esame di maturità con una valutazione maggiore o uguale a 70, oppure aver superato il test online CISIA non selettivo per la verifica delle conoscenze di base, denominato TOLC-I (o TOLC-S) (per informazioni consultare il sito cisiaonline.it).

OFFERTA FORMATIVA

Il CdL Triennale in Informatica è strutturato in 2 anni con un piano di studi comune a tutti gli indirizzi, e un terzo anno in cui è possibile scegliere una tra 5 possibili indirizzi, come mostrato nel seguente schema.

1° Anno:
Algebra Lineare e Geometria Strutture Discrete
Fondamenti di Informatica
Programmazione I e Laboratorio
Programmazione II
Architettura degli Elaboratori e Laboratorio
Elementi di Analisi Matematica I
Inglese
2° Anno:
Basi di Dati
Algoritmi e Laboratorio
Interazione e Multimedia e Laboratorio
Reti di Calcolatori
Sistemi Operativi
Ingegneria del Software
Elementi di Analisi Matematica II
3° Anno: Artificial Intelligence and Robotics
Metodi Matematici e Statistici
Fisica
Artificial Intelligence
Sistemi Robotici
Embedded Systems
Social Media Data Analysis Natural Language Processing IoT
Machine Learning
3° Anno: Computational Theory and Quantum Algorithms
Metodi Matematici e Statistici
Fisica
Computabilità e Complessità

Quantum Computer Programming
Quantum Information
Functional and Concurrent Programming Principles
Algoritmi Randomizzati e Approssimati

3° Anno: Computer Graphics and Games

Metodi Matematici e Statistici
Fisica
Computer Graphics
UX, Digital Design & Usability
Sviluppo di Giochi Digitali
Audio Processing
Mixed Reality and Wearable Vision

3° Anno: Cybersecurity and Digital Forensics

Metodi Matematici e Statistici
Fisica
Digital Forensics
Internet Security and Laboratory
Information Technology Law
Multimedia Security & Biometry
Vulnerability Assessment and Penetration Testing (VAPT)
Service Oriented System

3° Anno: Data Science

Metodi Matematici e Statistici
Fisica
Introduzione al Data Mining
Fondamenti di Analisi Dati e Laboratorio
Startup di Impresa e Modelli di Business
Programmazione Parallela su Architetture GPU
Calcolo Numerico
Big Data

3° Anno: Programming Web, Mobile and Virtualized Environments

Metodi Matematici e Statistici
Fisica
Web and Service Oriented Systems and Laboratory
Technologies for Advanced Programming
Programmazione Parallela su Architetture GPU
Mobile Programming

Web Programming

Sistemi Centrali

Internet Security Fundamentals

CONTATTI E SEDI

Presidente del CdL Triennale: Prof. Filippo Stanco (filippo.stanco@unict.it)

Presidente del CdL Magistrale: Prof. Dario Catalano (dario.catalano@unict.it)

Pagina web del CdL Dipartimento: web.dmi.unict.it

Facebook: Corsi laurea Informatica Catania

Twitter: @informaticUNICT

Instagram: corsolaureainformatica_ct

IL CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA

La Matematica è una delle espressioni più creative del pensiero umano. Essa coniuga rigore logico, fantasia e intuizione. Studiare Matematica non vuol dire fare calcoli. Vuol dire impadronirsi di concetti, idee e teorie che consentono di comprendere la realtà ed interagire con essa.

La formazione disciplinare ricevuta durante il percorso universitario fornisce al laureato in Matematica strumenti e competenze trasversali particolarmente apprezzati in molti ambiti lavorativi: capacità di problem setting e problem solving, capacità di concettualizzazione e ragionamento rigoroso, creatività intellettuale.

Il corso di laurea in Matematica ha sede presso la Cittadella universitaria, un campus immerso nel verde con ampi spazi all'aperto, dotato di mensa, biblioteche, impianti sportivi e di tutti i servizi per lo studio e lo svago. Gli studenti di Matematica hanno a disposizione numerosi servizi, tra i quali l'accesso gratuito alla rete Wi-Fi a banda larga, accesso alle librerie online del settore e ai più avanzati laboratori informatici (per informazioni: www.unict.it/it/servizi)

» PROSPETTIVE POST-LAUREA

Il laureato in Matematica si dedica alla ricerca scientifica, insegna matematica oppure applica le conoscenze acquisite a problemi di tipo tecnologico, scientifico ed economico finanziario. I settori in cui lavorano i matematici sono numerosi: comunicazione scientifica ed editoria, finanza e valutazione dei rischi in ambito bancario o assicurativo, medicina e biomedicina, meteorologia e ambiente, statistica, analisi dei dati, crittografia, ricerca e sviluppo, scuola, tecnologie dell'informazione e della comunicazione, microelettronica, università ed enti di ricerca.

I laureati che volessero dedicarsi alla ricerca possono continuare la loro formazione post-laurea magistrale iscrivendosi al Corso di Dottorato in Matematica e Scienze Computazionali presso il Dipartimento di Matematica e Informatica (sede consorziata con le Università di Messina e Palermo).

5 BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE MATEMATICA

1. Il CdL in Matematica offre un percorso di studi completo che consente al laureato di inserirsi in numerosi ambiti lavorativi. Ad un anno dalla laurea l'80% dei laureati in Matematica trova occupazione o frequenta un corso di dottorato di ricerca (dati Almalaurea 2020)
2. la Matematica combina il ragionamento astratto e le applicazioni pratiche e fornisce strumenti per descrivere con efficacia i concetti fondamentali di molte scienze moderne
3. i laureati in Matematica possono fare parte di una vasta comunità di studiosi che si occupano di ricerca scientifica di alto livello
4. i laureati in Matematica riescono ad affrontare i problemi in maniera razionale, analitica e creativa e sono in grado di creare modelli per le diverse realtà delle aziendali
5. ad un anno dalla laurea, il 100% dei laureati in Matematica svolge professioni intellettuali, scientifiche di elevata specializzazione e ritiene che la laurea in Matematica sia molto efficace nel lavoro svolto (dati ALMALAUREA 2020).

COME ISCRIVERSI

L'accesso al corso di Laurea Triennale in Matematica è a numero non programmato. Per essere immatricolati senza debiti occorre aver superato l'esame di maturità con una valutazione maggiore o uguale a 80, oppure aver superato il test online CISIA non selettivo per la verifica delle conoscenze di base, denominati TOLC-S o TOLC-I (cisiaonline.it) oppure possedere ulteriori requisiti consultabili sul sito <http://web.dmi.unict.it/corsi/l-35>.

OFFERTA FORMATIVA

Il CdL Triennale in Matematica offre un percorso comune a tutti gli iscritti nei primi due anni e due indirizzi, applicativo e generale, a scelta dello studente, al terzo anno.

1° Anno:	
Algebra	
Analisi Matematica I, parte A	
Analisi Matematica I, parte B	
Geometria I	
Informatica I	
Inglese	
Ulteriori Attività formative	
2° Anno:	
Analisi Matematica II	
Calcolo Numerico	
Fisica Generale I	
Fisica Matematica I	
Geometria II	
Informatica II	
Topologia General	
3° Anno: Indirizzo Applicativo	
Fisica Generale II	
Fisica Matematica II	
Ricerca Operativa	
Probabilità e Statistica	
Insegnamento Opzionale	
12 Crediti (CFU) a Scelta	
3° Anno: Indirizzo Generale	
Fisica Generale II	
Fisica Matematica II	

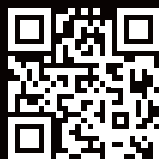
3 Insegnamenti Opzionali

12 Crediti (CFU) a Scelta
Insegnamenti Opzionali
Complementi di Analisi Matematica
Complex Analysis and Integral Transforms
Elements of Advanced Geometry
Game Theory
Numerical Methods for Applied Sciences
Ricerca Operativa
Probabilità e Statistica
Sistemi Dinamici
Teoria dei Grafi
Teoria di Galois e Teoria dei Campi

CONTATTI E SEDI

Presidente del CdL Triennale: Prof.ssa Elena Guardo (elena.guardo@unict.it)
Presidente del CdL Magistrale: Prof. Giuseppe Di Fazio (giuseppedifazio@unict.it)
Pagina web del Dipartimento: web.dmi.unict.it
Facebook: Corsi laurea in Matematica - Catania
Telegram: [t.ma/matL35_unict](https://t.me/t.ma/matL35_unict)
Instagram: [corsolaureamatematica_unict](https://www.instagram.com/corsolaureamatematica_unict)

NOTE



MATEMATICA
E INFORMATICA

unict.it

SETTORE
SCIENZE FISICHE
E INGEGNERIA