

<h1>tutto
in un bit!</h1>



DIMES

**Dipartimento di Ingegneria Informatica,
Modellistica, Elettronica e Sistemistica**

Università della Calabria

Via P. Bucci, Cubo 42C

87036 Rende (CS)

info Tel. 0984 494718



dimes.unical.it

Ingegneria Informatica

Corso di Laurea in
Ingegneria Informatica

(Classe di Laurea L-8, Ingegneria dell'Informazione)

Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria Informatica

(Classe di Laurea LM-32, Ingegneria Informatica)



DIMES
DIPARTIMENTO
DI ECCELLENZA
2018 - 2022



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
INFORMATICA, MODELLISTICA,
ELETTRONICA E SISTEMISTICA

Ingegneria Informatica all'UniCal

Il DIMES svolge attività scientifica molto ampia e articolata, come testimonia la ricca offerta formativa e l'estesa e qualificata produzione di pubblicazioni scientifiche e progetti di ricerca applicata.

La ricerca in Ingegneria Informatica presso il DIMES e la preparazione dei nostri laureati ha contribuito allo **sviluppo del settore ICT** in Calabria: **2400 imprese operanti nel settore con oltre 6000 dipendenti.**

L'**area di Cosenza** si colloca al settimo posto nazionale come numero di aziende operanti nel settore, tra cui numerose aziende **spin-off.**

Sono attive diverse collaborazioni con industrie e aziende rilevanti nel panorama nazionale ed internazionale (Gruppo FCA, Magneti Marelli, Siemens, Enel, TIM, Poste Italiane, NTT Data, ACI, ecc.).

Cosa si studia

Programmazione software, web e mobile; Big data analytics e data science; Applicazioni avanzate per Internet e social network; Cyber security; Intelligenza Artificiale e Machine Learning; Internet of Things; Robotica

Offerta Formativa

Corso di Laurea (durata: 3 anni)

3 Curricula:

- **Formativo**
- **Professionalizzante**
- **Bioingegneria**

Corso di Laurea Magistrale (durata: 2 anni)

3 Curricula:

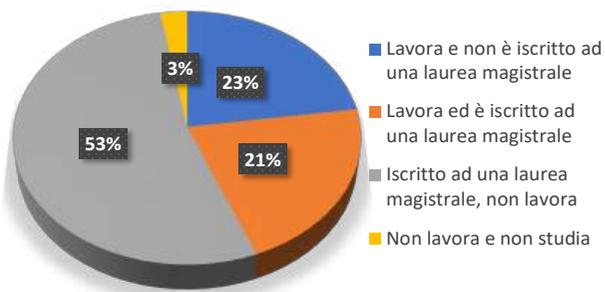
- **Cyber security**
- **Artificial Intelligence e Machine Learning**
- **Big Data e High Performance Computing**

Come si accede al corso di Laurea Triennale

Il corso di laurea prevede l'iscrizione di 280 studenti. Per l'accesso bisognerà sottoporsi al test TOLC-I. Maggiori informazioni sulle procedure di iscrizione al TOLC-I, suggerimenti su come preparare il test e sui passi da seguire per l'immatricolazione sono disponibili sul nostro sito (scansionare il qr code).

Come si accede al corso di Laurea Magistrale

Al Corso di Laurea Magistrale possono iscriversi al massimo 100 studenti. Requisito per l'accesso è il possesso di solide competenze di base nell'ambito dell'ingegneria informatica. Tale requisito è soddisfatto dal possesso della laurea (triennale) in Ingegneria Informatica, che consente anche l'accesso agli altri corsi di laurea magistrale del DIMES nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione (Robotics and Automation Engineering; Telecommunication Engineering; Smart Sensing, Computing and Networking; Ingegneria Elettronica)



Condizione occupazionale e formativa ad un anno dal conseguimento della laurea (fonte: indagine AlmaLaurea 2022)

Percorsi formativi Laurea in Ingegneria Informatica Curricula Formativo e Professionalizzante

- 1° ANNO**
- Matematica I
 - Fondamenti di informatica I
 - Elementi di matematica computazionale
 - Algebra lineare e matematica discreta
 - Fisica, meccanica ed elementi di termodinamica
 - Fondamenti di informatica II
 - Reti logiche e calcolatori
 - Inglese

- 2° ANNO**
- Fondamenti di elettromagnetismo
 - Programmazione orientata agli oggetti
 - Elettrotecnica
 - Sistemi operativi
 - Algoritmi e strutture dati

- Corsi del Curriculum **Formativo**
- Metodi probabilistici della ricerca operativa
 - Fondamenti di automatica
 - Matematica II

- Corsi del Curriculum **Professionalizzante**
- Economia aziendale
 - Laboratorio di ricerca operativa
 - Ingegneria del software

- 3° ANNO**
- Elettronica digitale
 - Basi di dati
 - Machine Learning
 - Reti di telecomunicazioni
 - Attività formative a scelta

- Corsi del Curriculum **Formativo**
- Ricerca operativa
 - Ingegneria del software
 - Internet computing

- Corsi del Curriculum **Professionalizzante**
- Sviluppo di Applicazioni Web: Programmazione Back End e Front End
 - Laboratorio di sistemi informativi
 - Tirocinio

Prova finale

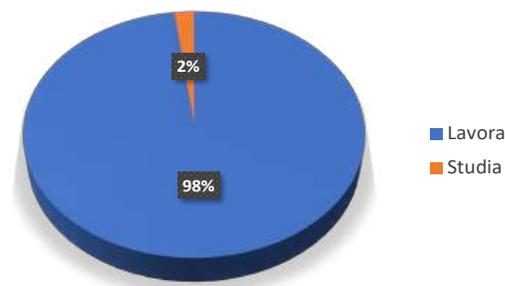
Percorsi formativi Laurea in Ingegneria Informatica Curriculum Bioingegneria

- 1° ANNO**
- Matematica I
 - Algebra lineare
 - Fondamenti di informatica
 - Biologia cellulare
 - Istologia
 - Chimica
 - Biochimica
 - Architetture di calcolo e sistemi operativi
 - Fisica - Meccanica ed elementi di termodinamica
 - Inglese

- 2° ANNO**
- Elementi di elettromagnetismo e teoria dei circuiti
 - Basi di dati
 - Sistemi informativi medici
 - Fisiologia umana
 - Elementi di programmazione orientata agli oggetti
 - Algoritmi e strutture dati
 - Patologia generale
 - Elementi di automatica e robotica
 - Microbiologia clinica
 - Biologia molecolare
 - Genetica medica
 - Anatomia umana

- 3° ANNO**
- Data mining e bioimmagini
 - Bioinformatica
 - Pianificazione e gestione dei servizi sanitari
 - Reti di telecomunicazioni
 - Elettronica e sensoristica
 - Bioingegneria informatica
 - Machine learning
 - Insegnamenti a scelta

Prova finale



Condizione occupazionale e formativa ad un anno dal conseguimento della laurea magistrale (fonte: indagine AlmaLaurea 2022)

Percorsi formativi Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

- 1° ANNO**
- Informatica teorica
 - Intelligenza Artificiale
 - Advanced English for Engineering
 - Insegnamento a scelta

- Corsi del Curriculum **Cyber security**
- Algoritmi di crittografia
 - Metodi e strumenti per la sicurezza informatica
 - Sistemi distribuiti e cloud computing
 - Architetture avanzate dei sistemi di elaborazione e programmazione
 - Calcolo numerico

- Corsi del Curriculum **Artificial Intelligence e Machine Learning**
- Linguaggi per l'intelligenza artificiale
 - Modelli statistici e statistical learning
 - Data mining *oppure* Quantum computing
 - Modelli e tecniche per big data
 - Ottimizzazione

- Corsi del Curriculum **Big Data e High Performance Computing**
- Modelli e tecniche per big data
 - Sistemi distribuiti e cloud computing
 - Architetture avanzate dei sistemi di elaborazione e programmazione
 - Processi aleatori e valutazione delle prestazioni
 - Business intelligence

- 2° ANNO**
- Metodi e strumenti per lo sviluppo di progetti
 - Insegnamenti a scelta

- Corsi del Curriculum **Cyber security**
- Network security
 - Ethical hacking
 - Software security
 - Data security
 - Sistemi informativi

- Corsi del Curriculum **Artificial Intelligence e Machine Learning**
- Knowledge representation and reasoning
 - Machine e deep learning
 - Computer vision
 - Information retrieval e natural language processing
 - Analisi di social networks e media

- Corsi del Curriculum **Big Data e High Performance Computing**
- High performance computing
 - IoT systems
 - Quantum computing
 - Sistemi informativi
 - Elementi di robotica

Prova finale