

<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. 0984.49.4718



dimes.unical.it

Corso di Laurea
Corso di Laurea Magistrale

Ingegneria informatica

Classe di Laurea L-8
Ingegneria dell'Informazione

Classe di Laurea Magistrale LM-32
Ingegneria Informatica
Computer Engineering for the Internet of Things



DIMES
DIPARTIMENTO
DI ECCELLENZA
2018 - 2022



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
INFORMATICA, MODELLISTICA,
ELETTRONICA E SISTEMISTICA

Ingegneria Informatica all'UniCal

Il DIMES è **Dipartimento di Eccellenza** (valutazione ANVUR – Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca). Primo dell'UNICAL.

Secondo tra i dipartimenti delle università del Sud Italia, considerando tutte le 14 aree scientifiche. Terzo in Italia nell'area dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

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. Numerose aziende **spin-off**.

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

Si studia Programmazione software, web e mobile; Big data analytics, data science e machine learning; Applicazioni avanzate per Internet e social network; Cyber security; Internet of Things; Intelligenza artificiale e robotica

Indirizzi di studio

Laurea **Formativo e Professionalizzante**

Laurea **Magistrale** Cyber security, Artificial Intelligence e machine learning, Big Data e Bionformatics

Laurea **Magistrale** Computer Engineering for the Internet of Things

Offerta Formativa **2020-21**



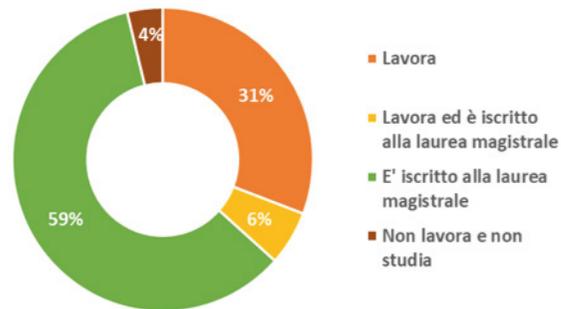
Come si accede al corso di Laurea

Possono iscriversi al corso di laurea in Ingegneria Informatica circa **230 studenti** ogni anno. L'accesso ha due momenti principali: in **primavera**, anche prima del conseguimento del diploma, superando il test TOLC-I in **estate** dopo aver conseguito il diploma. **Qualsiasi diploma** consente l'accesso al corso di laurea.

Maggiori informazioni sulle procedure di iscrizione ai **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).



Sbocchi occupazionali - Laurea



Condizione occupazionale e formativa ad un anno dal conseguimento della laurea (fonte AlmaLaurea 2017)

Percorsi formativi Laurea Ingegneria Informatica

- 1° ANNO**
- Analisi 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
 - Rete logiche e calcolatori
 - Inglese

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

- Corsi a scelta **Curriculum Formativo**
- Metodi probabilistici della ricerca operativa
 - Fondamenti di automatica
 - Analisi Matematica II

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

- 3° ANNO**
- Elettronica digitale
 - Basi di dati
 - Fondamenti di reti di telecomunicazioni
 - Attività formative a scelta

- Corsi a scelta **Curriculum Formativo**
- Ricerca operativa
 - Ingegneria del software
 - Reti di calcolatori

- Corsi a scelta **Curriculum Professionalizzante**
- Ambienti di programmazione per il software di base
 - Laboratorio di sistemi informativi
 - Piattaforme software per applicazioni web
 - Tirocinio

Prova finale

Percorsi formativi Laurea Magistrale Ingegneria Informatica

- 1° ANNO**
- Informatica teorica
 - Economia e gestione delle imprese
 - Sistemi distribuiti e cloud computing
 - Inglese

- Corsi a scelta **Curriculum Cyber security**
- Linguaggi formali
 - Sistemi informativi
 - Architetture e programmazione dei sistemi di elaborazione
 - Algoritmi di crittografia

- Corsi a scelta **Curriculum Artificial Intelligence and Machine Learning**
- Linguaggi formali
 - Sistemi informativi
 - Architetture e programmazione dei sistemi di elaborazione
 - Data Mining

- Corsi a scelta **Curriculum Big Data e bioinformatic**
- Computational Biology
 - Genomics and Proteomics
 - Business Intelligence
 - Sequence, Signal and Image Processing
 - Data Mining

- 2° ANNO**
- Rappresentazione della conoscenza
 - Intelligenza artificiale
 - Insegnamenti a scelta

- Corsi a scelta **Curriculum Cyber security**
- Metodi e strumenti per la sicurezza informatica
 - Network Security
 - Ethical Hacking

- Corsi a scelta **Curriculum Artificial Intelligence and Machine Learning**
- Analisi di immagini e video
 - Machine e deep learning
 - Analisi dei social network e media

- Corsi a scelta **Curriculum Big Data e bioinformatic**
- Modelli e tecniche per i big data
 - Networks and Systems in Bioinformatic
 - Medicina traslazionale

Prova finale

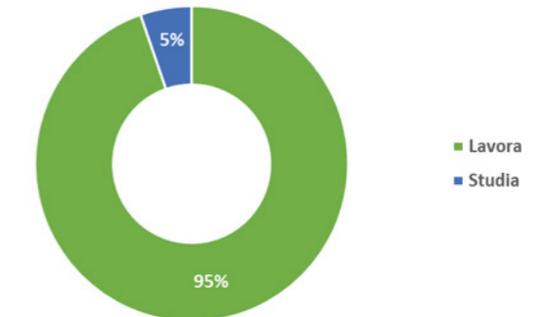
Percorsi formativi Laurea Magistrale Computer Engineering for the Internet of Things

- 1° ANNO**
- Distributed Systems and Cloud/Edge Computing for IoT
 - Network aspects of the Internet Of Things
 - Smart Agents and System Analysis Design and Implementation
 - Big Data Management
 - Electronics for IoT Devices
 - Business Models of IoT Applications
 - Low level and Embedded System programming

- 2° ANNO**
- Control Techniques for IoT Systems
 - Big Data Analytics
 - IoT Systems
 - IoT Security
 - Credits at Student's Choice
 - Seminars: skills for the first entry in the labour market

Thesis

Sbocchi occupazionali - Laurea Magistrale



Condizione occupazionale e formativa ad un anno dal conseguimento della Laurea Magistrale (fonte AlmaLaurea 2017)