

<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](http://dimes.unical.it)

## Ingegneria informatica

Corso di laurea triennale in  
– **Ingegneria Informatica**  
(classe di Laurea L-8, Ingegneria dell'Informazione)

Corsi di laurea magistrale in:  
- **Ingegneria Informatica**  
- **Computer Engineering for the Internet  
of Things**  
(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 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 e data science; Applicazioni avanzate per Internet e social network; Cyber security; Internet of Things; Intelligenza Artificiale e Machine Learning; Bioinformatica; 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 **2021-22**



## Come si accede al corso di Laurea

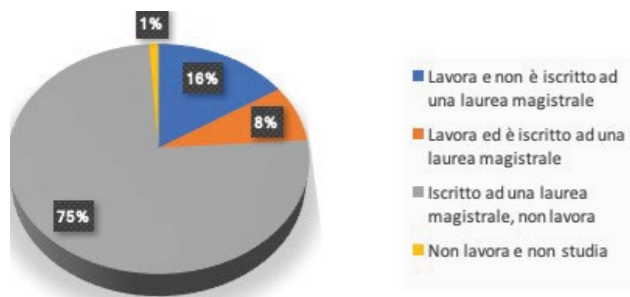
Il corso di laurea prevede l'iscrizione di **280 studenti**. Per l'accesso bisognerà sottoporsi al test TOLC-I. Sono previste 3 sessioni TOLC-I: due in primavera e una a fine agosto-inizio di settembre. Ai candidati delle prime due sessioni sono riservati 210 posti, mentre a quelli della terza sessione sono riservati 70 posti (più eventuali posti rimasti liberi). Possono iscriversi al corso di laurea in Ingegneria Informatica circa 230 studenti ogni anno. 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).

### Accesso alle lauree magistrali

Il titolo di laurea in Ingegneria Informatica consente l'accesso ai corsi di laurea magistrali nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione (Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria dell'Automazione e Ingegneria delle Telecomunicazioni)



## Sbocchi occupazionali - Laurea



Condizione occupazionale e formativa ad un anno dal conseguimento della laurea (fonte: indagine AlmaLaurea 2020)

## Percorsi formativi Laurea Ingegneria Informatica

<b>1° ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Matematica I</li><li>- Fondamenti di informatica I</li><li>- Elementi di matematica computazionale</li><li>- Algebra lineare e matematica discreta</li><li>- Fisica, meccanica ed elementi di termodinamica</li><li>- Fondamenti di informatica II</li><li>- Rete logiche e calcolatori</li><li>- Inglese</li></ul>
<b>2° ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fondamenti di elettromagnetismo</li><li>- Programmazione orientata agli oggetti</li><li>- Elettrotecnica</li><li>- Sistemi operativi</li><li>- Algoritmi e strutture dati</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Formativo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Metodi probabilistici della ricerca operativa</li><li>- Fondamenti di automatica</li><li>- Matematica II</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Professionalizzante</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Economia aziendale</li><li>- Laboratorio di ricerca operativa</li><li>- Ingegneria del software</li></ul>
<b>3° ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elettronica digitale</li><li>- Basi di dati</li><li>- Data Mining</li><li>- Fondamenti di reti di telecomunicazioni</li><li>- Attività formative a scelta</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Formativo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ricerca operativa</li><li>- Ingegneria del software</li><li>- Reti di calcolatori</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Professionalizzante</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ambienti di programmazione e programmazione mobile</li><li>- Laboratorio di sistemi informativi</li><li>- Piattaforme software per applicazioni web</li><li>- Tirocinio</li></ul> <p><b>Prova finale</b></p>

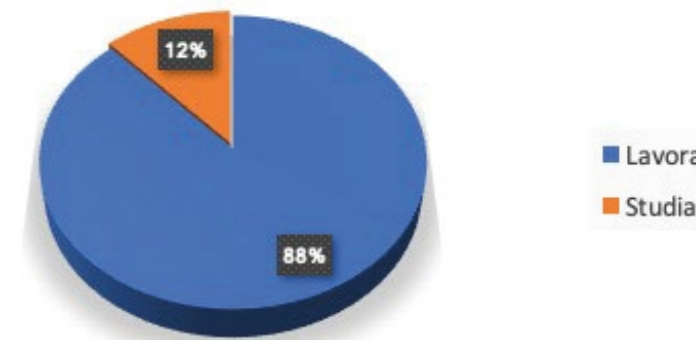
## Percorsi formativi Laurea Magistrale Ingegneria Informatica

<b>1° ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica teorica</li><li>- Economia e gestione delle imprese</li><li>- Sistemi distribuiti e cloud computing</li><li>- Inglese</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Cyber security</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Linguaggi formali</li><li>- Sistemi informativi</li><li>- Architetture e programmazione dei sistemi di elaborazione</li><li>- Algoritmi di crittografia</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Artificial Intelligence e Machine Learning</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Linguaggi formali</li><li>- Sistemi informativi</li><li>- Architetture e programmazione dei sistemi di elaborazione</li><li>- Data Mining</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Big Data e bioinformatics</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Computational Biology</li><li>- Genomics and Proteomics</li><li>- Business Intelligence</li><li>- Sequence, Signal and Image Processing</li><li>- Data Mining</li></ul>
<b>2° ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rappresentazione della conoscenza</li><li>- Intelligenza artificiale</li><li>- Insegnamenti a scelta</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Cyber security</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Metodi e strumenti per la sicurezza informatica</li><li>- Network Security</li><li>- Ethical Hacking</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Artificial Intelligence e Machine Learning</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi di immagini e video</li><li>- Machine e deep learning</li><li>- Analisi dei social network e media</li></ul> <p>Corsi Curriculum <b>Big Data e bioinformatics</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modelli e tecniche per i big data</li><li>- Networks and Systems in Bioinformatics</li><li>- Medicina traslazionale</li></ul> <p><b>Prova finale</b></p>

## Percorsi formativi Laurea Magistrale Computer Engineering for the Internet of Things

<b>1° ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Distributed Systems and Cloud/Edge Computing for IoT</li><li>- Network aspects of the Internet Of Things</li><li>- Smart Agents and System Analysis Design and Implementation</li><li>- Big Data Management</li><li>- Electronics for IoT Devices</li><li>- Business Models of IoT Applications</li><li>- Low level and Embedded System programming</li></ul>
<b>2° ANNO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Control Techniques for IoT Systems</li><li>- Big Data Analytics</li><li>- IoT Systems</li><li>- IoT Security</li><li>- Credits at Student's Choice</li><li>- Seminars: skills for the first entry in the labour market</li></ul> <p><b>Thesis</b></p>

## Sbocchi occupazionali - Laurea Magistrale



Condizione occupazionale e formativa ad un anno dal conseguimento della Laurea Magistrale (fonte: indagine AlmaLaurea 2020)