

## IL PERCORSO DI STUDIO

Il percorso formativo offerto dal Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica dura 2 anni e prevede 12 esami, di cui uno a scelta dello studente. Nell'ambito delle attività caratterizzanti dell'ingegneria informatica vengono affrontate:

1) le metodologie avanzate di progettazione e sviluppo del software e dei linguaggi, incluse la progettazione di sistemi distribuiti e la sicurezza dei sistemi informativi;

2) le tecnologie per la progettazione e lo sviluppo di sistemi hardware e software con componenti intelligenti e interattivi (sistemi embedded, tecniche di intelligenza artificiale, computer vision, metodi per il design di sistemi autonomi e interattivi);

3) le tecnologie dell'informatica industriale, sia per gli aspetti dell'infrastruttura di rete che delle applicazioni (domotica, controllo di processo, sistemi di sorveglianza). Nell'ambito dei settori ingegneristici affini vengono approfondite le tecnologie di controllo automatico e le architetture dei sistemi di telecomunicazione, con particolare riferimento ai nuovi modelli di internet e di connettività in rete.

Completano il percorso formativo attività seminariali e laboratori tecnici mirati all'acquisizione di altre abilità informatiche, e, infine, lo sviluppo di una tesi di Laurea.

Per molti insegnamenti una parte significativa di ore è dedicata alle esperienze pratiche e allo sviluppo di progetti. Tipicamente queste attività sono contestualizzate sulla base di progetti di ricerca di rilievo internazionale cui partecipano i docenti del corso e alle numerose collaborazioni in atto con realtà aziendali presenti nel territorio, che offrono opportunità di stage e di sviluppo tesi in azienda.

• [www.unict.it](http://www.unict.it)

Sito istituzionale dell'Ateneo.

• [www.dieei.unict.it](http://www.dieei.unict.it)

Sito del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dov'è possibile trovare informazioni sull'intera offerta formativa e sulle attività di ricerca.

• <http://www.dieei.unict.it/corsi/lm-32>

Sito del Corso di Laurea dov'è possibile trovare tutte le informazioni relative alla didattica e le comunicazioni dei docenti.

• [portalestudenti.unict.it](http://portalestudenti.unict.it)

Servizi online per gli studenti.

• [studium.unict.it](http://studium.unict.it)

Accesso al materiale didattico.

# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

## INGEGNERIA INFORMATICA



Presidente del Corso di Studi  
Prof. Ing. Giuseppe Ascia  
[giuseppe.ascia@unict.it](mailto:giuseppe.ascia@unict.it)

Uni  
**ct** INGEGNERIA ELETTRICA,  
ELETTRONICA  
E INFORMATICA

UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

## CHI SIAMO

### Direttore del Dipartimento

Prof. Giovanni Muscato

### Presidente del Corso di Laurea

Prof. Giuseppe Ascia

## I Docenti e gli insegnamenti

Giuseppe Ascia (*Advanced Computer Architectures*)

Vincenza Carchiolo (*Advanced Programming Languages*)

Vincenzo Catania (*Internet of Things Based Smart Systems*)

Salvatore Cavalieri (*Industrial Informatics*)

Antonella Di Stefano (*Progettazione di sistemi distribuiti*)

Valentina Gambuzza (*Tecnologia dei Sistemi di controllo*)

Daniela Giordano (*Cognitive Computing and Artificial Intelligence*)

Lucia Lo Bello (*Reti per l'automazione industriale*)

Michele Malgeri (*Sicurezza dei sistemi informativi*)

Giuseppe Mangioni (*Advanced Programming Languages*)

Maurizio Palesi (*Internet of Things Based Smart Systems*)

Daniela Panno (*Architett. e tecnologia dei sistemi di telecomunicazioni*)

Salvatore Riolo (*Architett. e tecnologia dei sistemi di telecomunicazioni*)

Orazio Tomarchio (*Ingegneria del Software*)



## DOVE SIAMO

Le lezioni e le attività di laboratorio si svolgono interamente all'interno del Campus Universitario Santa Sofia (Cittadella Universitaria) facilmente raggiungibile con i mezzi pubblici e dotato di parcheggi gratuiti e a pagamento.

## IL CORSO DI LAUREA IN BREVE

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica forma figure di alto profilo in grado di progettare, realizzare e gestire sistemi hardware e software per applicazioni nei settori dell'industria, dei servizi al cittadino e alle imprese, e del supporto alle attività personali dei singoli individui (*lavoro, salute, "entertainment",...*).

L'ingegnere informatico magistrale estende e rafforza le competenze informatiche e tecnologiche acquisite nel primo ciclo di studi, approfondendo le conoscenze hardware e sistemistiche, e le metodologie di progettazione di software, sistemi e servizi; perfeziona le proprie capacità di analisi e problem-solving e amplia il bagaglio culturale ingegneristico nei settori di automatica e delle telecomunicazioni.

Acquisisce la capacità di integrare tecnologie diversificate e avanzate per risolvere in modo innovativo ed efficace problemi complessi, in ambiti tradizionali e in scenari emergenti, aggiungendo alle competenze sul software la visione sistemistica (reti di comunicazione, sensori, infrastrutture hardware) propria dell'ingegnere informatico.

## SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il laureato magistrale in Ingegneria Informatica è una figura molto ricercata nel mondo del lavoro, che trova la sua naturale collocazione nei quadri tecnici di aziende operanti nei settori dell'IT (Information Technology), all'interno di imprese di servizi o manifatturiere, in aziende private ed enti pubblici che svolgono attività di ricerca, innovazione, progettazione e sviluppo, in pubbliche amministrazioni che usano l'informatica per attività di pianificazione e gestione, e nella libera professione.

Il tasso di occupazione dei Laureati in Ingegneria Informatica Magistrale dell'Università di Catania è del 100% ad 1 anno dalla Laurea e il tempo medio dalla laurea all'ingresso nel mondo del lavoro è inferiore a 4 mesi (Indagine AlmaLaurea 2019).

## COME

Per accedere al corso occorre aver conseguito una laurea di primo livello o altro titolo di studi conseguito all'estero riconosciuto idoneo dall'Università di Catania che includa come requisiti curriculari almeno 54 CFU afferenti alle discipline matematiche, fisiche, ingegneristiche e informatiche.

Gli studenti provengono tipicamente da un Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica.

