



Corso di Laurea Magistrale in  
**INGEGNERIA**  
**INFORMATICA**  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

**Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica forma professionisti dell'Informatica con competenze nella progettazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi, in linea con le attuali esigenze della pubblica amministrazione, degli enti pubblici e privati, delle strutture di ricerca, dell'industria e della libera professione**



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>



## Obiettivi Formativi



Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (classe di laurea LM32) ha come obiettivo il completamento dei percorsi didattico-culturali iniziati con le lauree triennali nelle classi L-8 e L-31 e la formazione di professionisti dell'ingegneria informatica con competenze specifiche e capacità progettuali.

Tra le competenze che i laureati magistrali acquisiranno si indicano in particolare:

- l'analisi e la formalizzazione di problemi complessi in vari contesti applicativi;
- la progettazione e lo sviluppo di algoritmi, sistemi cyber-fisici e di sistemi informatici sicuri, intelligenti, eterogenei di elevata qualità, anche di tipo innovativo;
- forte conoscenza interdisciplinare per affrontare con successo problemi ed esperimenti che richiedono competenze provenienti da altri campi quali la matematica, i controlli automatici e l'ingegneria;
- abilità comunicative e di leadership.



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>



## Obiettivi Formativi



Le materie previste nel piano degli studi consentono allo studente del corso di laurea magistrale di valorizzare competenze dell'ingegneria informatica

In particolare sono proposti corsi specialistici su:

- tecniche di intelligenza artificiale ed apprendimento automatico;
- tematiche relative alla sicurezza dei sistemi informatici;
- sistemi distribuiti con particolare riferimento al cloud computing e condivisione delle risorse;
- sistemi cyber-fisici, acquisendo anche competenze per la gestione e l'analisi dei dati generati da dispositivi IoT;
- metodi formali per la valutazione delle prestazioni e dell'affidabilità dei sistemi;
- tecniche di ottimizzazione e di identificazione dei processi e dei sistemi industriali.

Agli studenti è data la possibilità di svolgere di tirocinio o stage presso aziende ed Enti di ricerca convenzionate nel settore dell'Informatica.

Gli studenti sono stimolati a prendere parte a periodi di mobilità internazionale, sia all'interno del programma Erasmus Plus che grazie ad accordi stipulati con istituzioni in ambito europeo ed extra-europeo.

Il corso di studio è totalmente erogato in lingua inglese.



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>



## Obiettivi Formativi



### **Profilo culturale e professionale** della figura in uscita

Il laureato nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

- conosce gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed è capace di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere problemi complessi con un approccio interdisciplinare;
- conosce gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito quelli dell'ingegneria informatica ed è capace di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi con un approccio interdisciplinare.
- è in grado di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi, con particolare riferimento ai sistemi informativi distribuiti, alle reti di calcolatori ed alla produzione e gestione di dati multimediali;
- è in grado di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità.



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>



## Requisiti di accesso



Laurea triennale nelle classi L-8 o L-31 (DM 270/04)

oppure

Laurea triennale o diploma universitario di durata triennale conseguiti sul territorio nazionale o altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo e un numero minimo di CFU pari a:

30 tra i S.S.D.: MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/07, FIS/01.

40 tra i S.S.D.: ING-INF/01, ING-INF/04, ING-INF/05, INF/01.

E' richiesto un livello di conoscenza della lingua inglese pari al B2.



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>



# Piano di Studi

Didattica Programmata  
Coorte 2022/23



**Il Corso di Laurea magistrale è a  
numero aperto per un totale di 120 CFU**

I Anno		
Insegnamento	CFU	SEM
Dependable Computing Modeling and Simulation	9	I
Artificial Intelligence	6	I
Complex Social Networks	9	I
Cybersecurity	9	II
Industrial IoT	6	II
Soft Sensing and System Identification	9	II
1 exam from group B	6	
Elective course	6	
	<b>60</b>	

II Anno		
Insegnamento	CFU	SEM
Distributed Systems	9	I
Embedded Systems	6	I
Deep Learning	6	II
1 exam from group A	6	
Elective course	6	
Internship	7	I
Master thesis defense	20	II
	<b>60</b>	

Group A		
Insegnamento	CFU	ANNO
High Performance and Quantum Computing	6	2
Big Data	6	
Industrial Automation and Robotics	6	
Machine Learning for Multimedia Applications	6	

Group B		
Insegnamento	CFU	ANNO
Game Theory	6	1
Lean and Green Production	6	
Managing Innovation and Entrepreneurship	6	
Optimization Methods and Algorithms	6	



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>



## Sbocchi occupazionali



Gli sbocchi professionali sono relativi alla progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi o innovativi (con riguardo ai requisiti di affidabilità, prestazioni e sicurezza), in imprese produttrici di sistemi informatici e delle reti, nelle imprese, nelle pubbliche amministrazioni e in tutte le organizzazioni che utilizzano sistemi informatici complessi.

Grazie alle capacità di identificare, formulare e risolvere problemi complessi con approccio multidisciplinare, i laureati avranno opportunità occupazionali, anche con responsabilità di coordinamento, presso:

- industrie informatiche operanti nella produzione di hardware e software;
- industrie per l'automazione e la robotica;
- imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori;
- imprese di servizi e pubblica amministrazione;

oppure potranno operare come liberi professionisti.

L'erogazione del corso in lingua inglese faciliterà l'inserimento dei laureati nel mercato internazionale,



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>



## Contatti e Informazioni



Coordinatore del Corso di Laurea

Prof. Dario Bruneo

(dario.bruneo@unime.it)

Direttore del Dipartimento

Prof. Ernesto Cascone

(ernesto.cascone@unime.it)

Delegati all'Orientamento

Prof.ssa Elpida Piperopoulos, Prof.ssa Claudia Espro  
(elpida.piperopoulos@unime.it, claudia.espro@unime.it)

Responsabile Didattica

Dott.ssa Matilde Bongiovanni

(matilde.bongiovanni@unime.it)



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>





## Contatti e Informazioni



Per informazioni sull'intera offerta formativa erogata dall'Università di Messina è possibile consultare il link:

<https://www.unime.it/didattica>

Visita anche i seguenti link per informarti sull'offerta didattica incardinata nel Dipartimento di Ingegneria:

<https://ingegneria.unime.it/it/didattica/corsi-di-laurea>

**STAY TUNED**

**Nuovi corsi in fase di istituzione per l'offerta didattica 2023/24**

**I GIUSTI INGREDIENTI PER IL TUO FUTURO**

Università degli Studi di Messina

INGEGNERIA GESTIONALE TRIENNALE

SCENZE DELL'ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE UMANA MAGISTRALE

SOSTENIBILITÀ ED INNOVAZIONE AMBIENTALE TRIENNALE

SCENZE DEL TURISMO, DELLA CULTURA E DELL'IMPRESA

INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA MAGISTRALE

BENI ARCHEOLOGICI, TERRITORIO, INSEDIAMENTI, CULTURA MATERIALE TRIENNALE

SCENZE E LOGISTICA DEL TRASPORTO MARITTIMO TRIENNALE



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

CONTRADA DI DIO, (S. AGATA) 98166 ME

<https://www.unime.it/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/engineering-and-computer-science>