



Università di Camerino  
Scienze e Tecnologie

# COMPUTER SCIENCE

Università di Camerino

**Corso di Laurea MAGISTRALE**

**2° livello**

classe LM-18

durata 2 anni

crediti 120

**Scuola di Ateneo**

*Scienze e Tecnologie*

prof. David Vitali

direttore.scienze@unicam.it

**Sezione Informatica**

Polo Informativo 'Carla Ludovici'

via Madonna delle Carceri 7

Camerino

**Responsabile Didattica**

prof. Andrea Polini

andrea.polini@unicam.it

+39 0737 402563

**web site**

<http://computerscience.unicam.it>

**fb**

[Studiare Informatica a Camerino](#)

[UNICAMente informatica](#)

*delegati*

**Orientamento**

prof. Roberto Gagliardi

roberto.gagliardi@unicam.it

+39 0737 402115

**Tutorato**

prof. Leonardo Pasini

leonardo.pasini@unicam.it

+39 0737 402562

**Mobilità Internazionale**

prof. Leonardo Mostarda

leonardo.mostarda@unicam.it

+39 0737 402592

prof. Michele Loreti

michele.lorete@unicam.it

+39 0737 402587

**Stage e placement**

prof. Fausto Marcantoni

fausto.marcantoni@unicam.it

+39 0737 402105

## Presentazione

Gli ambiti in cui l'informatica è applicata sono moltissimi e tra di loro anche molto distanti. Per affinare le competenze specifiche a Camerino si propone il corso di laurea magistrale in Computer Science. Sono proposti diversi indirizzi con la possibilità di poter ottenere, oltre alla Laurea Magistrale in Computer Science, un ulteriore titolo di pari grado rilasciato da una università partner (Double Degree). Il corso, di respiro europeo e internazionale, è erogato interamente in lingua inglese e lo studente ha la possibilità di studiare in Italia in un ambiente fortemente internazionale, con studenti stranieri di diverse nazionalità. Inoltre, gli studenti hanno la possibilità di partecipare a programmi di scambio come l'Erasmus+ o il Double Degree che permettono di passare un semestre o un anno all'estero per esami e/o tesi.

I Double Degree sono attivi con le seguenti università:

- Reykjavik University (RU) in Islanda,
- University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland di Olten (FHNW) in Svizzera,
- Universidad Nacional De Catamarca (UNCa) in Argentina,
- Middlesex University di Londra.

Saranno offerte agli studenti borse di merito a supporto della mobilità finanziate da UNICAM (qualora siano disponibili opportuni fondi) o, per le sedi europee, dal programma Erasmus+.

## Requisiti accesso

Per accedere al corso di Laurea Magistrale è obbligatorio essere in possesso di un diploma di Laurea o di un titolo straniero riconosciuto equivalente secondo le normative vigenti.

Per essere ammessi al corso è necessario possedere una certificazione della conoscenza della lingua inglese di livello almeno B1 secondo il Quadro Comune Europeo di Riferimento per la Conoscenza delle Lingue oppure avere almeno 3 crediti formativi universitari di lingua inglese sostenuti durante la Laurea. Gli studenti in possesso di una Laurea in Informatica italiana (L-31) sono ammessi senza ulteriori controlli, mentre per qualsiasi altro diploma di Laurea o equivalente titolo straniero la presenza di adeguate conoscenze, competenze e capacità di Matematica e Informatica sarà controllata prima dell'ammissione al corso.

## Professioni

La Laurea Magistrale in Computer Science permette di accedere all'albo professionale dell'ordine degli ingegneri, sezione A, settore Ingegneria dell'Informazione. Per accedere all'albo professionale è necessario superare l'esame di stato, per cui UNICAM è sede legale (DPR n. 328 del 5/6/2001 pubblicata su GU n. 190 del 17/8/2001).

## Certificazioni

Durante il Corso sono previste attività CISCO che sono certificate dal Cisco Networking Academy Program. Gli studenti che frequentano i nostri corsi di laurea in Informatica hanno un'ulteriore opportunità di formazione spendibile sul mercato del lavoro. I corsi del Cisco Networking Academy Program, infatti, preparano anche per le Certificazioni industriali Cisco.



## Piano Studi

Il Corso magistrale in Computer Science prevede tre *curricula* che permettono allo studente di acquisire conoscenze e competenze in diverse aree della disciplina. I diversi *curricula* condividono un'impostazione generale del piano di studi, che si articola come di seguito specificato:

1° anno	CFU
English Language (B2 or C1 Level)	6
Complex Systems Design	12
Esame Curriculare (gruppo I)	6
Esame Curriculare (gruppo I)	6
Esame Curriculare (gruppo I)	6
Esame Curriculare (gruppo I)	6
Esame Curriculare (gruppo II)	6
Esame Curriculare (gruppo III)	6

2° anno	CFU
Esame Curriculare (gruppo I)	6
Esame Curriculare (gruppo I)	6
Software Project Management	6
Free Choice	6
Free Choice	6
Tesi	30

### Esami comuni ai 3 *curricula*

Gruppo III	(6 CFU)
Theory of Complexity	6
Queueing Networks: Modeling	6
Financial Management and Strategy	6
Advanced Topics in Software Engineering	6
Networking fundamentals	6
CISCO (I-II)	6

### Curricula 1 - Intelligent and Adaptive Systems (IAS)

L'obiettivo del percorso IAS è quello di formare figure professionali in grado di poter utilizzare strumenti per progettare e gestire i sistemi complessi e di poter interpretare i dati da essi prodotti allo scopo di riconoscere e prevedere situazioni critiche, e di individuare prontamente le contromisure garantendo le attese proprietà di sicurezza e i livelli di qualità di servizio richiesti.

Gruppo I	(42 CFU)
Fundamentals of Reactive Systems (1° anno)	6
Distributed Calculus and Coordination (1° anno)	6
Systems Verification Lab (1° anno)	6
Machine Learning (1° anno)	6
Logic and Constraint Programming (1° anno)	6
Performance Analysis and Simulation (2° anno)	6
Multigent Systems Lab (2° anno)	6

Gruppo II	(6 CFU)
Queueing Networks: Simulation	6
Distributed Systems	6
Compilers	6

### Curricula 2 - Enterprise Software Systems (ESS)

Il percorso ESS vuole formare professionisti che siano capaci di comprendere e valorizzare le potenzialità della trasformazione digitale in organizzazioni complesse, quali ad esempio imprese di medio-grandi dimensioni. In tale contesto il laureato sarà capace di comprendere le caratteristiche e le dinamiche di funzionamento di un'organizzazione. In particolare, il laureato acquisirà strumenti metodologici e tecnologici al fine di definire e identificare le soluzioni ICT più adeguate a supportare il raggiungimento degli obiettivi organizzativi.

Gruppo I	(42 CFU)
Enterprise and Business Process Modeling (1° anno)	12
Process Mining (1° anno)	6
Enterprise Data Analytics (1° anno)	6
Knowledge Engineering and Business Intelligence (1° anno)	6
Enterprise Software Infrastructures (2° anno)	12

Gruppo II	(6 CFU)
Knowledge Management and Competence Development	6
Queueing Networks: Simulation	6
IT Security: Foundation	6

### Curricula 3 - Software and Systems for Industries (SSI)

Il percorso SSI vuole formare professionisti capaci di operare nei vari contesti di utilizzo dei sistemi embedded, ovvero sistemi integrati di hardware e software. I sistemi embedded sono sempre più presenti nei contesti domestici (smart home), nelle fabbriche (smart manufacturing), nella distribuzione e produzione dell'energia (smart energy), nell'internet delle cose (IoT) e reti di sensori (WSN). Il percorso fornisce agli studenti le conoscenze necessarie per la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi embedded.

Gruppo I	(42 CFU)
Modeling and Simulation of Embedded Systems (1° anno)	6
Embedded Systems Architecture (1° anno)	6
IoT Digital Lab (1° anno)	6
Distributed Systems (1° anno)	6
IT Security: Foundation (1° anno)	6
Embedded Systems Programming (2° anno)	6
IT Security: Application and Technology (2° anno)	6

Gruppo II	(6 CFU)
Networking discovery CISCO	6
Queueing Networks: Simulation	6
Compilers	6
Systems Verification	6

## Iniziative

### Porte aperte in UNICAM estate

dal 16 al 27 luglio 2018  
dal 20 al 31 agosto 2018

### UNICAM Open Day

Camerino  
19 luglio 2018

### Porte aperte in UNICAM 2019

<http://orientamento.unicam.it>

### Career Day 2019

<http://www.unicam.it/stage-placement>

## Informazioni

**Polo degli Studenti 'Franco Biraschi'** via Gentile III da Varano 26 - 62032 Camerino  
orario: lunedì mercoledì venerdì 10.30-13.00; martedì, giovedì 15.00-17.00  
fb [Polo degli studenti Unicam](#)

### Servizi agli Studenti e Mobilità Internazionale

*Orientamento*

0737 404606 - [orientamento@unicam.it](mailto:orientamento@unicam.it) - <http://orientamento.unicam.it>

### Segreterie Studenti

[segreteriastudenti.scienze@unicam.it](mailto:segreteriastudenti.scienze@unicam.it) - 0737 637336

### Manager Didattico

dott.ssa Anna Maria Santroni - [annamaria.santroni@unicam.it](mailto:annamaria.santroni@unicam.it) - 0737 402849

numero verde 800 054000

fb [UNICAM - Università degli Studi di Camerino](#)

### Immatricolazioni / Iscrizioni

La procedura di immatricolazione/iscrizione è on line all'indirizzo [www.unicam.it/reginfo](http://www.unicam.it/reginfo) a partire dal 16 luglio e fino al 5 novembre e comunque fino al raggiungimento dell'utenza sostenibile. Ulteriori informazioni sono reperibili nella **Guida dello Studente** a.a. 2018/2019 on line: [www.unicam.it/studente/guida-dello-studente](http://www.unicam.it/studente/guida-dello-studente)

### Tasse

Per l'a.a. 2018/2019 è confermato l'esonero totale straordinario del contributo onnicomprensivo annuale degli studenti delle Lauree, Lauree magistrali a ciclo unico e Lauree magistrali. Tutti gli studenti neo-immatricolati ed iscritti in corso e fuori corso per l'a.a. 2018/2019 sono tenuti a corrispondere la tassa regionale per il diritto allo studio di € 140 e l'imposta di bollo assolta in forma virtuale di € 16. Per saperne di più: <http://www.unicam.it/studente/guida-dello-studente>

### Agevolazioni

*Se sei bravo ti aspettano queste opportunità:*

Borse di eccellenza per lauree magistrali

*Se sei bravo negli studi universitari:*

Borse di merito

*Se sei uno sportivo:*

Studenti in Dual Career - programma Unicam4Sport

a.a. 2018/2019