



Università di Camerino

Corso di Laurea magistrale in

Computer Science

LAUREA MAGISTRALE Il livello **classe LM-18 durata 2 anni crediti 120**

SCUOLA DI ATENEIO Scienze e Tecnologie Direttore prof. Marino Petri
Camerino - Sezione Informatica - Palazzo Battibocca - via del Bastione 1

RESPONSABILE DIDATTICA prof. Andrea Polini - andrea.polini@unicam.it +39 0737 402563

DELEGATO ORIENTAMENTO prof. Leonardo Mostarda - leonardo.mostarda@unicam.it +39 0737 402592

WEB SITE <http://computerscience.unicam.it>  **Studiare Informatica a Camerino**

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 attivi sono con la Reykjavik University (RU) in Islanda, con la University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland di Olten (FHNW) in Svizzera e con la Universidad Nacional De Catamarca (UNCa) in Argentina. 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 DI 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.

Il corso ha ottenuto il 'bollino GRIN' (Gruppo di Informatica <http://www.grin-informatica.it/opencms/opencms/grin>) che stabilisce parametri di qualità per i corsi in informatica svolti dalle università italiane.



PIANO STUDI

In the following the programmes that can be chosen within the Master Degree of Computer Science are described in details.

SMV Programme: Software Modeling and Verification

The curriculum aims at forming highly specialized analysts and software designers able to manage large and complex software projects also involving safety critical aspects. Model-driven software engineering is the main paradigm taught in this curriculum.

SMV Compulsory Exams:

1st Year		2nd Year		Free Choice - SMV Exams	
English Language (B2 or C1 Level)	6	Software Project Management	12	Queuing Networks: Simulation	6
Complex Systems Design	12	Real-time and Probabilistic Systems Verification	6	Distributed Systems	6
Distributed Calculus and Coordination	12	Domain Specific Formal Languages	6	IT Security	6
Formal Modeling of Software Intensive Systems	6	Free Choice	6	Business Process Management and Flexibility	6
Reactive Systems Verification	6	Thesis	30	Knowledge Engineering and Business Intelligence	6
Free Choice - SMV Exam	6			Internetworking Ubiquitous Systems	6
Free Choice - Degree Exam	6			Formal Languages and Compilers	6
Free Choice	6				

ESS Programme: Enterprise Software System (ESS)

The curriculum aims at integrating management concepts and information technology (IT). This results in a combination of expertises which is a prerequisite to successfully develop IT solutions for business and to provide information products and services.

ESS Compulsory Exams:

1st Year		2nd Year		Free Choice - ESS Exams	
English Language (B2 or C1 Level)	6	Business Process Digitalization and Cloud Computing	6	Queuing Networks: Simulation	6
Complex Systems Design	12	Mining Data and Processes	6	Reactive Systems Verification	6
Advanced Databases	6	Software Project Management	12	Knowledge Management and Competence Development	6
Business Process Management and Flexibility	6	Free Choice	6	Formal Modeling of Software Intensive Systems	6
Knowledge Engineering and Business Intelligence	6	Thesis	30	Distributed systems	6
Alignment of Business and IT	6			IT Security	6
Free Choice - ESS Exam	6				
Free Choice - Degree Exam	6				
Free Choice	6				

SSI Programme: Software and Systems for Industries (SSI)

Embedded systems are increasingly being joined together into an "Internet of things" or sensor networks to enable several applications such as smart homes, manufacturing, energy distribution and transportation. SSI provides students with a knowledge and understanding of embedded system architectures, the concepts underpinning their interconnection and programming. Security, simulation and verification of distributed systems, where possible tailored to embedded systems, will be also part of the programme.

SSI Compulsory Exams:

1st Year		2nd Year		Free Choice - SSI Exams	
English Language (B2 or C1 Level)	6	Embedded Systems Programming	6	Queuing Networks: Simulation	6
Complex Systems Design	12	Cyber Physical systems	6	Networking discovery CISCO (III-IV)	6
IT Security	6	Software Project Management	12	Reactive Systems Verification	6
Embedded Systems: Architecture and Basic Concepts	6	Free Choice	6	Distributed Calculus and Coordination - Module I	6
Internetworking Ubiquitous Systems	6	Thesis	30	Formal Modeling of Software Intensive Systems	6
Distributed Systems	6			Formal Languages and Compilers	6
Free Choice - SSI Exam	6				
Free Choice - Degree Exam	6				
Free Choice	6				

Degree Free Choice Exams

Theory of Complexity	6
Queuing Networks: Modeling	6
Financial Management and Strategy	6
Software Engineering II - Software Testing	6
Networking fundamentals (CISCO I-II)	6
Neural Networks	6

DELEGATI

Stage e placement

prof. Fausto Marcantoni
+39 0737 402105
fausto.marcantoni@unicam.it

Mobilità Internazionale

prof. Francesco Tiezzi
+39 0737 402593
francesco.tiezzi@unicam.it

Tutorato

prof. Roberto Gagliardi
+39 0737 402115
roberto.gagliardi@unicam.it

ISCRIZIONI

Le iscrizioni sono on line all'indirizzo www.unicam.it/reginfo a partire

dal 15 luglio fino al 5 novembre

Guida dello studente on line:

www.unicam.it/studenti/guida_studente.asp

AGEVOLAZIONI

Se sei bravo negli studi:

Borse di eccellenza per le magistrali, Borse di merito; Borse di studio per laureati in corso

TASSE

La tassa di iscrizione, pagabile in due rate, è calcolata in base alla dichiarazione ISEE per l'Università (indicatore economico del reddito e patrimonio familiare) e l'importo varia da un minimo di € 310 ad un massimo di € 1300.

A questi importi vanno aggiunti € 16 per l'imposta di bollo virtuale e € 140 per la tassa regionale per il diritto allo studio universitario.

Informazioni dettagliate sono nella Guida dello studente on line.

INIZIATIVE

- **Porte aperte in UNICAM estate** dal 15 al 31 luglio e dal 24 agosto al 18 settembre
- **UNICAM Open Day** 22 luglio Camerino-Matelica
- **Career Day** 21-22 ottobre

INFORMAZIONI

Polo degli Studenti - via Pieragostini 18
62032 Camerino

Ufficio Orientamento

orientamento@unicam.it - 0737 404605-06

www.unicam.it/orientamento



[Polo degli studenti Unicom](https://www.facebook.com/unicam)

Segreteria Studenti

segreteriastudenti.scienze@unicam.it

0737 637336

orario:

lunedì-mercoledì ore 14.30-17.00

e martedì-giovedì-venerdì ore 10.30-13.30

Manager Didattico

Anna Maria Santroni

annamaria.santroni@unicam.it

0737 402849

UNICAM

www.unicam.it

numero verde 800 054000



UNICAM - Università degli Studi di Camerino