



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

## Laurea Magistrale in Computer Science (Classe LM-18 – Informatica) Lingua insegnamento: Inglese

Il corso di Laurea Magistrale in Computer Science offerto dall'Università Ca' Foscari Venezia offre un ampio spettro di conoscenze e competenze su metodi, strumenti e tecnologie per:

1. gestire e analizzare grandi quantità di dati mediante tecniche statistiche e di apprendimento automatico (curriculum *Data Management and Analytics*);
2. progettare software di qualità con caratteristiche di sicurezza, correttezza e prestazioni (curriculum *Software Dependability and Cyber Security*).

I contenuti delle due specializzazioni intercettano settori in fortissima crescita nell'industria e nei servizi a livello nazionale e internazionale in particolare **Big Data & Analytics, Cybersecurity, Cloud e IoT**.

Il corso è offerto interamente in **lingua inglese** e permette di diventare un professionista altamente qualificato in diverse realtà: nella produzione del software e nella gestione e nell'analisi dei dati, in imprese che operano nelle aree dei sistemi informatici e delle reti di calcolatori con problematiche di sicurezza informatica, in aziende, enti e laboratori che utilizzano sistemi informatici e metodi di analisi complessi, a livello nazionale e internazionale.

Il corso è certificato GRIN (GRuppo di INformatica - Associazione italiana dei professori universitari di informatica) e AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico).

### Piano di studio tipo – curr. “*Data Management and Analytics*” (72 CFU INF/01)

ADVANCED ALGORITHMS AND PROGRAM. METHODS – 1	(6 CFU, INF/01)	LUCCIO Flaminia
ADVANCED ALGORITHMS AND PROGRAM. METHODS – 2	(6 CFU, INF/01)	TORSELLO Andrea
ADVANCED DATA MANAGEMENT	(6 CFU, INF/01)	SILVESTRI Claudio
ARTIFICIAL INTELLIGENCE: KNOWL. REPR. AND PLANNING	(6 CFU, INF/01)	TORSELLO Andrea
ARTIFICIAL INTELLIGENCE: MACH. LEARN. AND PATT. REC.	(6 CFU, INF/01)	PELILLO Marcello
CLOUD COMPUTING AND DISTRIBUTED SYSTEMS	(6 CFU, INF/01)	BALSAMO Simonetta
CRYPTOGRAPHY	(6 CFU, INF/01)	LUCCIO Flaminia
INFORMATION RETRIEVAL AND WEB SEARCH	(6 CFU, INF/01)	ORLANDO Salvatore
BIOINFORMATICS	(6 CFU, INF/01)	SIMEONI Marta
HIGH PERFORMANCE COMPUTING	(6 CFU, INF/01)	LUCCHESI Claudio
HUMAN COMP. INTERACT. AND INFORM. VISUALIZATION	(6 CFU, INF/01)	PITTARELLO Fabio
COMPUTER VISION	(6 CFU, INF/01)	BERGAMASCO Filippo
CALCULUS AND OPTIMIZATION	(6 CFU, MAT/09)	FASANO Giovanni
STATISTICAL INFERENCE AND LEARNING	(6 CFU, SECS/S/01)	VARIN Cristiano
STATISTICS FOR SPATIO-TEMPORAL DATA	(6 CFU, SECS/S/01)	GAETAN Carlo
STAGE/TIROCINIO	6 CFU	
PROVA FINALE	12 CFU	



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

## **Piano di studio tipo – curr. “Software Dependability and Cyber Security” (72 CFU INF/01)**

ADVANCED ALGORITHMS AND PROGRAM. METHODS – 1	(6 CFU, INF/01)	LUCCIO Flaminia
ADVANCED ALGORITHMS AND PROGRAM. METHODS – 2	(6 CFU, INF/01)	TORSELLO Andrea
ADVANCED DATA MANAGEMENT	(6 CFU, INF/01)	SILVESTRI Claudio
SECURITY 1	(6 CFU, INF/01)	FOCARDI Riccardo
SECURITY 2	(6 CFU, INF/01)	FOCARDI Riccardo
CRYPTOGRAPHY	(6 CFU, INF/01)	LUCCIO Flaminia
CRYPTOGRAPHY FOUNDATION	(6 CFU, INF/01)	SALIBRA Antonino
SOFTWARE CORRECTNESS, SECURITY, AND RELIABILITY	(6 CFU, INF/01)	CORTESI Agostino
SOFTWARE PERFORMANCE AND SCALABILITY	(6 CFU, INF/01)	MARIN Andrea
CLOUD COMPUTING AND DISTRIBUTED SYSTEMS	(6 CFU, INF/01)	BALSAMO Simonetta
HIGH PERFORMANCE COMPUTING	(6 CFU, INF/01)	LUCCHESI Claudio
HUMAN COMP. INTERACT. AND INFORM. VISUALIZATION	(6 CFU, INF/01)	PITTARELLO Fabio
NUMERICAL ALGORITHMS	(6 CFU, MAT/08)	SARTORETTO Flavio
CALCULUS AND OPTIMIZATION	(6 CFU, MAT/09)	FASANO Giovanni
STATISTICAL INFERENCE AND LEARNING	(6 CFU, SECS/S/01)	VARIN Cristiano
STAGE/TIROCCINIO	6 CFU	
PROVA FINALE	12 CFU	

## **Docenti di INF/01 che insegnano nel Corso di Laurea Magistrale**

1. **BALSAMO Simonetta**
2. **BERGAMASCO Filippo**
3. **CORTESI Agostino**
4. **FOCARDI Riccardo**
5. **LUCCHESI Claudio**
6. **LUCCIO Flaminia**
7. **MARIN Andrea**
8. **ORLANDO Salvatore**
9. **PELILLO Marcello**
10. **PITTARELLO Fabio**
11. **PITTARELLO Fabio**
12. **ROSSI SABINA**
13. **SALIBRA Antonino**
14. **SILVESTRI Claudio**
15. **SIMEONI Marta**
16. **TORSELLO Andrea**