



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

Il corso di Laurea Magistrale in Informatica presso l'Università degli Studi dell'Aquila approfondisce la conoscenza delle discipline fondamentali dell'informatica, acquisite durante la Laurea di I livello, al fine di fornire una formazione avanzata per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. Il Corso, inoltre, fornisce solide conoscenze sui fondamenti e sugli aspetti applicativi dei vari settori dell'informatica e sulle tecniche e metodologie di progettazione e realizzazione dei sistemi informatici.

Il nostro corso di Laurea Magistrale è strutturato in cinque curricula:

- CURRICULUM "Network and Data Science" (NeDaS)
- CURRICULUM "Software Engineering for Adaptive Systems" (SEAS)
- CURRICULUM "Global Software Engineering" (GSEEM)
 - Laurea Internazionale con la VU University Amsterdam in Olanda e la Maraldalen University in Svezia
- CURRICULUM "UBIquitus computing and DIStributed systems" (UBIDIS)
 - Laurea Internazionale con l'Università di Nizza Sophia Antipolis
- CURRICULUM "Indo-Italian Master Degree in Computer Science and Technology." (I2CoST)
 - Laurea Internazionale con la Amrita University, India

Le **competenze** fornite dal Corso di Laurea Magistrale in Informatica riguardano principalmente i sistemi distribuiti e applicazioni mobili, le reti di calcolatori, gli algoritmi avanzati, l'intelligenza artificiale e l'analisi e lo sviluppo di sistemi software complessi. Nello specifico, il Corso di Laurea Magistrale fornisce le competenze necessarie per operare negli ambiti della ideazione, progettazione, organizzazione, implementazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici (con specifico riguardo alle aree di applicazione avanzata, ai nuovi sviluppi teorici e tecnologici con attenzione ai requisiti di affidabilità, prestazioni e sicurezza ed anche di Etica dell'Informatica).

I **profili di uscita** del CdL Magistrale in Informatica sono molteplici, tra cui quello di dipendente o funzionario di azienda privata in Informatica ed ICT, dipendente o funzionario della pubblica amministrazione con ruolo di sviluppo o gestione di sistemi informatici, come imprenditore nel campo informatico o ICT o in campi in cui tali discipline abbiano un ruolo rilevante, come consulente ICT, Docente o Ricercatore in Enti di formazione o centri di ricerca pubblici o privati.

Gli **obiettivi formativi** del CdL (e nello specifico, la conoscenza e la comprensione delle nozioni matematiche e informatiche avanzate alla base dei sistemi informatici complessi; la conoscenza approfondita dell'informatica e un comprensione sistematica degli aspetti e dei concetti chiave correlati; la capacità di comprendere autonomamente e influenzare gli ultimi sviluppi del settore stesso e delle applicazioni innovative e specifiche, nonché la capacità di applicare la propria conoscenza e la propria comprensione per identificare, formulare e risolvere problemi informatici complesso usando metodi classici o avanzati; la

capacità di applicare la propria conoscenza e la propria comprensione per analizzare prodotti, processi e metodi informatici, anche se di elevata complessità; la capacità di applicare la propria conoscenza e la propria comprensione allo sviluppo e alla realizzazione di soluzioni complesse e progetti avanzati che soddisfino requisiti definiti o parzialmente specificati; una comprensione delle metodologie di progettazione e la capacità di utilizzarle) sono raggiunti tramite insegnamenti dedicati che tramite un consistente insieme di insegnamenti avanzati, consentono di mettere in pratica le conoscenze acquisite e che prevedono la realizzazione di progetti sia su base autonoma che mediante la partecipazione in gruppi di lavoro.

CURRICULUM tipo “Network and Data Science” (NeDaS)

TOT 120 CFU

Crediti caratterizzanti in Discipline Informatiche (INF/01 + ING/INF05) : 60 CFU

Crediti INF/01: 69 CFU

Web Algorithms	6CFU	INF/01	VINCI Cosimo
Distributed Systems	6CFU	INF/01	PROIETTI Guido
Software Architectures	6CFU	INF/01	MUCCINI Henry
Information Systems and Network Security	6CFU	INF/01	MONACO Gianpiero
Artificial Intelligence	6CFU	INF/01	CAIANIELLO Pasquale
Intelligent Autonomous Agents	6CFU	INF/01	COSTANTINI Stefania
Autonomous Networks	6CFU	INF/01	MONACO Gianpiero
Machine Learning	6CFU	INF/01	CAIANIELLO Pasquale
Teoria dell'Informazione	6CFU	INF/01	MIGNOSI Filippo
Teoria dei Linguaggi	6CFU	INF/01	OREFICE Sergio
Big Data Models and Algorithms	3 CFU	INF/01	D'EMIDIO Mattia
Description Logics and Web Ontologies	3 CFU	INF/01	COSTANTINI Stefania
Information Retrieval	3 CFU	INF/01	MIGNOSI Filippo
Network Optimization	6CFU	MAT/09	ROSSI Fabrizio
Network Flows	6CFU	MAT/09	ROSSI Fabrizio
Data Analytics and Data Driven Decision	6CFU	MAT/09	ROSSI Fabrizio & FELICI Giovanni
Intelligent Systems and Robotics Laboratory	6CFU	ING-INF/05	DE GASPERIS Giovanni
Tirocinio Formativo	6CFU	-	-
Prova Finale	21CFU	-	-

CURRICULUM tipo “Software Engineering for Adaptive Systems” (SEAS)

TOT 120 CFU

Crediti caratterizzanti in Discipline Informatiche (INF/01 + ING/INF05) : 66 CFU

Crediti INF/01: 78 CFU

Web Algorithms	6CFU	INF/01	VINCI Cosimo
Artificial Intelligence	6CFU	INF/01	CAIANIELLO Pasquale
Software Architectures	6CFU	INF/01	MUCCINI Henry
Software Quality Engineering	6CFU	INF/01	CORTELLESA Vittorio
Model-Driven Engineering	6CFU	INF/01	PIERANTONIO Alfonso
Formal Methods	6CFU	INF/01	NESI Monica
Web Engineering	6CFU	INF/01	DELLA PENNA Giuseppe

Bio Informatics	6CFU	INF/01	DI MARCO Antinisca
Service-Oriented Software Engineering	6CFU	INF/01	AUTILI Massimo
Software Engineering for Autonomous Systems	6CFU	INF/01	DI RUSCIO Davide
Advanced Models for Software Engineering	6CFU	INF/01	PIERANTONIO Alfonso & CORTELLESSA Vittorio
Advanced Service-Oriented Software Engineering	6CFU	INF/01	TIVOLI Massimo
Autonomous Networks	6CFU	INF/01	MONACO Gianpiero
Network Optimization	6CFU	MAT/09	ROSSI Fabrizio
Embedded Systems	6CFU	ING/INF-05	POMANTE Luigi
Data Driven Decision	3CFU	MAT/09	FELICI Giovanni
Tirocinio Formativo	6CFU	-	-
Prova Finale	21CFU	-	-

CURRICULUM tipo "Global Software Engineering" (GSEEM)

TOT 120 CFU

Crediti caratterizzanti in Discipline Informatiche (INF/01 + ING/INF05) : 72 CFU

Crediti INF/01: 81 CFU

Software Architectures	6CFU	INF/01	MUCCINI Henry
Software Quality Engineering	6CFU	INF/01	CORTELLESSA Vittorio
Model-Driven Engineering	6CFU	INF/01	PIERANTONIO Alfonso
Formal Methods	6CFU	INF/01	NESI Monica
Advanced Software Architectures	6CFU	INF/01	TIVOLI Massimo
Service-Oriented Software Engineering	6CFU	INF/01	AUTILI Massimo
Software Engineering for Autonomous Systems	6CFU	INF/01	DI RUSCIO Davide
Advanced Service-Oriented Software Engineering	6CFU	INF/01	TIVOLI Massimo
Web Engineering	6CFU	INF/01	DELLA PENNA Giuseppe
Network Optimization	6CFU	MAT/09	ROSSI Fabrizio
Developing services for the cloud	6CFU	INF/01	Docente della sede estera
Green lab	6CFU	INF/01	Docente della sede estera
Literature Study and seminar	6CFU	INF/01	Docente della sede estera
The social web	6CFU	INF/01	Docente della sede estera
Concurrency and multithreading	6CFU	MAT/09	Docente della sede estera
Ulteriori attivita' formative all'estero	3CFU	INF/01	Docente della sede estera
Tirocinio Formativo	6CFU	-	-
Prova Finale	21CFU	-	-

CURRICULUM tipo “UBIquitus computing and DIStributed systems” (UBIDIS)**TOT 120 CFU****Crediti caratterizzanti in Discipline Informatiche (INF/01 + ING/INF05) : 72 CFU**

Web Algorithms	6CFU	INF/01	VINCI Cosimo
Distributed Systems	6CFU	INF/01	PROIETTI Guido
Software Architectures	6CFU	INF/01	MUCCINI Henry
Artificial Intelligence	6CFU	INF/01	CAIANIELLO Pasquale
Intelligent Autonomous Agents	6CFU	INF/01	COSTANTINI Stefania
Network Optimization	6CFU	MAT/09	ROSSI Fabrizio
Network Flows	6CFU	MAT/09	ROSSI Fabrizio
Information Systems and Network Security	6CFU	INF/01	MONACO Gianpiero
Machine Learning	6CFU	INF/01	CAIANIELLO Pasquale
Reti di Calcolatori Evolute: Architetture	6CFU	INF/01	PARIS Giuliano
Insegnamenti seguiti all'estero	24CFU	-	Docenti della sede estera
Insegnamenti a scelta (ex crediti d)	9CFU	-	Docenti della sede estera
Tirocinio Formativo	6CFU	-	-
Prova Finale	21CFU	-	-

CURRICULUM tipo “Indo-Italian Master Degree in Computer Science and Technology.”**(I2CoST)****TOT 120 CFU****Crediti caratterizzanti in Discipline Informatiche (INF/01 + ING/INF05) : 72 CFU****Crediti INF/01: 87 CFU**

<Insegnamenti seguiti all'estero>	60CFU	INF/01	Docenti della sede estera
Software Architectures	6CFU	INF/01	MUCCINI Henry
Model-Driven Engineering	6CFU	INF/01	PIERANTONIO Alfonso
Service-Oriented Software Engineering	6CFU	INF/01	AUTILI Massimo
Software Engineering for Autonomous Systems	6CFU	INF/01	DI RUSCIO Davide
Non-cooperative networks	3CFU	INF/01	PROIETTI Guido
Embedded Systems	6CFU	ING-INF/05	POMANTE Luigi
Tirocinio Formativo	6CFU	-	-
Prova Finale	21CFU	-	-

Docenti di INF/01 o ING-INF/05 che insegnano nel Corso di Laurea Magistrale

AUTILI Massimo
CAIANIELLO Pasquale
CORTELLESA Vittorio
COSTANTINI Stefania
D'EMIDIO Mattia
DE GASPERIS Giovanni
DELLA PENNA Giuseppe
DI MARCO Antiniscia
DI RUSCIO Davide

MIGNOSI Filippo
MONACO Gianpiero
MUCCINI Henry
NESI Monica
OREFICE Sergio
PIERANTONIO Alfonso
POMANTE Luigi
PROIETTI Guido
ROSSI Fabrizio
TIVOLI Massimo

Per maggiori informazioni:

- Sito ufficiale del corso di laurea
<http://www.disim.univaq.it/didattica/informatica>
- Regolamento e Piano didattico – LM18
<https://www.disim.univaq.it/didattica/getres.php?resid=4244&lid=it&did=8>
- Catalogo Corsi
<https://www.disim.univaq.it/didattica/content.php?frmRicercaLaurea=2&pid=16&did=8&sdid=8>

L'Aquila, 03 Gennaio 2019

Prof. Henry Muccini
Presidente dei CdL in Informatica
Università degli Studi dell'Aquila

