



**Università
degli Studi
di Ferrara**

DE Department of
Engineering
Ferrara

PROGRAMMA DOPPIO TITOLO

Università degli Studi di Ferrara (Italia)

University of West Florida (United States of America)

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara ha attivato un programma di doppio titolo in collaborazione con la University of West Florida (Pensacola - Florida - USA). Gli studenti ammessi al programma, iscritti al II anno di corso della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, svolgeranno un anno di corso presso la University of West Florida e otterranno alla fine del percorso sia il titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione che il master in Computer Science, del Department of Computer Science della University of West Florida.

Il piano di studio potrà subire variazioni o integrazioni dovute ad adeguamenti dell'offerta formativa.

Gli studenti interessati a intraprendere il percorso di doppio titolo possono presentare domanda di partecipazione alla selezione dei posti previsti secondo le specifiche riportate dal bando.

Link utili:

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università degli Studi di Ferrara:
<http://www.unife.it/ing/lm.infoauto/new-piano-di-studi-lm>

MSc in Computer Science (University of West Florida): <https://catalog.uwf.edu/graduate/computerscience/>

Coordinatore del programma: Prof Cesare Stefanelli, cesare.stefanelli@unife.it



Corrispondenza insegnamenti LM Ingegneria Informatica e dell'automazione e MSc in Computer Science

UWF and UNIFE equivalent courses Insegnamenti (UNIFE)	Courses (UNIFE)	Italian system's activities type	Courses (UWF)
Architetture dei sistemi a microprocessore	ARCHITECTURES OF MICROPROCESSOR SYSTEMS	Ing.Informatica -TAF B	Advanced Computer Systems and Networks (CIS 6415)
Architetture per sistemi embedded	EMBEDDED SYSTEM ARCHITECTURES	Affine - TAF C2	
Automazione industriale	INDUSTRIAL AUTOMATION	Ing.Informatica -TAF B	
Azionamenti elettrici	ELECTRIC DRIVES	Ing.Informatica -TAF B	
Basi di dati	DATABASES	Ing.Informatica -TAF B	Database Systems (COP 5725)
Cloud e mobile computing	CLOUD AND MOBILE COMPUTING	Ing.Informatica -TAF B	Cloud Computing (CEN 4083)
Data mining and analytics	DATA MINING AND ANALYTICS	Affine - TAF C1	Data Mining (CAP 5771) or Advanced Data Mining (CAP 6579)
Deep learning	DEEP LEARNING	Ing.Informatica -TAF B	
Economia ed organizzazione aziendale	ECONOMICS AND BUSINESS ORGANIZATION	Affine - TAF C4	
Elettronica per l'efficienza energetica	ELECTRONICS FOR ENERGY EFFICIENCY	Affine - TAF C2	
Fondamenti di intelligenza artificiale <i>Modulo di Sistemi distribuiti e di intelligenza artificiale</i>	FOUNDATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Ing.Informatica -TAF B	Introduction to Artificial Intelligence (CAP 5600)
Industrial internet of things	INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS	Ing.Informatica -TAF B	
Industrial organization and industrial policy	INDUSTRIAL ORGANIZATION AND INDUSTRIAL POLICY	Affine - TAF C4	
Ingegneria dei sistemi WEB	WEB SYSTEMS ENGINEERING	Ing.Informatica -TAF B	
Ingegneria del software	SOFTWARE ENGINEERING	Ing.Informatica -TAF B	Software design (CEN 6064)
Ingegneria del software avanzata	ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING	Ing.Informatica -TAF B	Agile Software Engineering (CEN 6080)
Intelligenza artificiale per l'ottimizzazione vincolata	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR CONSTRAINED OPTIMIZATION	Ing.Informatica -TAF B	Introduction to Machine Learning and Data Science (CAP 6624)
Laboratorio di intelligenza artificiale	ARTIFICIAL INTELLIGENCE LABORATORY	TAF D	



Laboratorio di programmazione concorrente/ Laboratorio industria 4.0	CONCURRENT PROGRAMMING LABORATORY	TAF D	
Linguaggi di descrizione dell'hardware	HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGES	Ing.Informatica -TAF B	
Linguaggi e traduttori	PROGRAMMING LANGUAGES AND COMPILERS	Ing.Informatica -TAF B	Advanced Programming Languages (COP 6025)
Meccanica degli azionamenti	DRIVE MECHANICS	Affine - TAF C3	
Meccanica dei robot	ROBOT MECHANICS	Affine - TAF C3	
Meccanica delle macchine per l'automazione	MECHANICS OF MACHINES FOR AUTOMATION	Affine - TAF C3	
Metodi di ottimizzazione	OPTIMIZATION METHODS	Affine - TAF C1	Advanced Algorithms (COT 5405) or Advanced Algorithms (COP 6416)
Progetto automatico di sistemi digitali	COMPUTER-AIDED DESIGN OF DIGITAL CIRCUITS	Ing.Informatica -TAF B	
Progetto di sistemi web	WEB SYSTEMS DESIGN	Ing.Informatica -TAF B	
Programmazione concorrente	CONCURRENT PROGRAMMING	Ing.Informatica -TAF B	
Reti di calcolatori	COMPUTER NETWORKS	Ing.Informatica -TAF B	
Ricerca operativa	OPERATIONAL RESEARCH	Affine - TAF C1	Advanced Algorithm (COT5405) or Advanced Algorithms (COP 6416)
Sicurezza dei sistemi informatici in internet	COMPUTER SYSTEMS SECURITY	Ing.Informatica -TAF B	System & Network Security (CNT 5407)
Sistemi di controllo digitale	DIGITAL CONTROL SYSTEMS	TAF-D	
Sistemi distribuiti e mobili <i>Modulo di Sistemi distribuiti e di intelligenza artificiale</i>	DISTRIBUTED SYSTEMS	Ing.Informatica -TAF B	Parallel and Distributed Programming (COP 5522)
Sistemi di supervisione adattativi	SUPERVISION AND ADAPTIVE SYSTEMS	Ing.Informatica -TAF B	
Sistemi elettronici di misura	ELECTRONIC MEASUREMENT SYSTEMS	Affine - TAF C2	
Sistemi wireless	WIRELESS SYSTEMS	Affine - TAF C2	
Strategia, innovazione e gestione aziendale	STRATEGY, INNOVATION AND BUSINESS MANAGEMENT	Affine - TAF C4	
Tecniche di controllo multivariabile	MULTIVARIABLE AND ADVANCED CONTROL	Ing.Informatica -TAF B	
Tecnologie dei sistemi di controllo	CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	Ing.Informatica -TAF B	
Tecnologie per la basi di dati	TECHNOLOGIES FOR DATABASES	Ing.Informatica -TAF B	Advanced Database Systems (COP 6727)



Università
degli Studi
di Ferrara

DE Department of
Engineering
Ferrara

Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia	NUMBER THEORY AND CRYPTOGRAPHY	Affine - TAF C1	CET 4772 - Cloud Computing Operations and Security
Attività a libera scelta (6 CFU)		D	CAP 5789 - Big Data Analytics
Attività a libera scelta (6 CFU)		D	CEN 6017 - Continuous Software Engineering
Attività a libera scelta (6 CFU)		D	CAP 7640 - Topics in Natural Language Processing
Attività a libera scelta (6 CFU)		D	CIS 6990 - ML in Distributed and Embedded Systems
Attività a libera scelta (6 CFU)		D	CIS 6990 IS applications to IoT
Tirocinio (12 CFU)		F	Computer Science Project (COT 6931) (2x 3 Credit Hours)
Attività preparatoria alla tesi – Prova finale (10 CFU)	FINAL ASSESMENT - RESEARCH PROJECT	E	
Discussione della dissertazione (2 CFU)	FINAL ASSESMENT - RESEARCH PROJECT	E	