Corso di Laurea Magistrale in Scienze Informatiche

Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

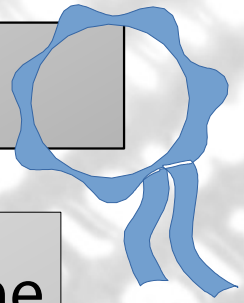
UNIVERSITÀ DI PARMA

Open Day 7 Aprile 2020

Laurea Magistrale in Scienze Informatiche

Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Corso di nuova attivazione: A.A. 2020/21



- Il **profilo** del laureato in Scienze Informatiche
- Come si **accede**?
- Come sono **organizzati** gli studi?
- Quali sono gli **sbocchi occupazionali**?
- Dove posso trovare **altre informazioni**?

Obiettivo del Corso di Studi Magistrale

Corso progettato per rispondere alle richieste di formazione più attuali e ricercate

Formazione di esperti specialistici nell'**ICT** e suoi ambiti **applicativi**

- rapido inserimento nel mondo del lavoro
- lavoro attinente gli studi fatti
- lavoro moderno e soddisfacente

Come si accede?

No numero chiuso

Laurea della classe L-31
"Scienze e tecnologie informatiche"

Altra laurea con almeno 12 CFU in MAT/FIS e almeno 24 CFU in INF o ING-INF/05

Come sono organizzati gli studi?

2 anni, suddivisi in **semestri**

12 corsi (con esame finale)

di cui **2 corsi** in inglese

Tirocinio
(laboratori interni o esteri)

Tesi

Obiettivi formativi

Formazione in metodologie per studiare problemi, progettare e sviluppare sistemi software innovativi

Due tematiche attuali e molto richieste :

- risoluzione di problematiche complesse **(Intelligenza Artificiale)**

- metodologie per lo sviluppo di **software affidabile, sicuro e manutenibile**

Piano di studi

1 Anno 1 Semestre

Linguaggi, interpreti e compilatori	9 CFU
Fondamenti dell'Intelligenza Artificiale	6 CFU
Programmazione dichiarativa	6 CFU
Uno tra:	
Modellazione e simulazioni numeriche	6 CFU
Quantum computing	6 CFU

Piano di studi

1 Anno 2 Semestre

Introduzione al Machine Learning	6 CFU
Development of reliable, safe and secure software	6 CFU
Big Data e Data Mining	6 CFU
Inglese B2	3 CFU
A scelta libera	6 CFU

Piano di studi

2 Anno 1 Semestre

Algoritmi per l'Intelligenza Artificiale	6 CFU
Agenti Software e Sistemi Multi-Agente	9 CFU
Constraint Programming	6 CFU
Laboratorio di Intelligenza Artificiale	6 CFU
A scelta libera	6 CFU

Piano di studi

2 Anno 2 Semestre

Tirocinio	6 CFU
Tesi	27 CFU

Qualità dell'insegnamento

- Corso di laurea **al passo con i tempi** e a livello **internazionale**

- Trasferimento dello **stato dell'arte della ricerca** nella didattica offerta

- Ciascun docente insegna tematiche sviluppate nella propria ricerca scientifica

Quali sbocchi occupazionali?

Tipologia di impiego

- Imprese **produttrici di sistemi informatici**
- Imprese e amministrazioni che **utilizzano sistemi informatici**
- Scuole, centri di formazione, enti di **ricerca** e università
- **Libera professione**

Quali sbocchi occupazionali?

Professioni

- Analisti e progettisti di software, applicazioni Web e mobile, basi di dati
- Amministratori di sistemi
- Specialisti in sicurezza informatica e nell'applicazione dell'Intelligenza Artificiale in ambito informatico
- Project manager

~~Quali~~ Quanti sbocchi occupazionali?

Indagine sui **fabbisogni professionali** delle imprese

Professioni in ambito informatico

- tra le più **richieste** (rapporto 1 laureato : 10 richieste)
- tra le più **difficili da reperire**
- contratti di lavoro **più stabili**
- richieste in **aumento**

A livello locale: dati anche migliori di quelli nazionali

Fonte: **excelsior.unioncamere.net**

~~Quali~~ Quanti sbocchi occupazionali?

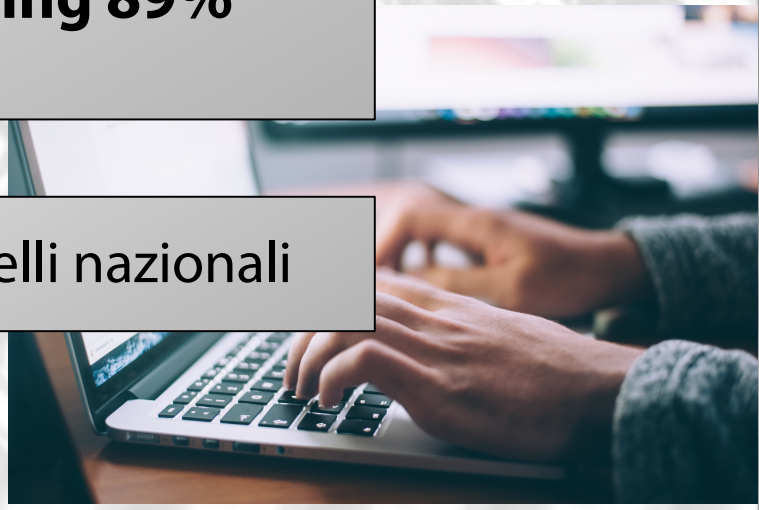
Report 2018 Italia

2.1.1.4 : Analisti e progettisti di software

- **28500 assunzioni**
- difficolta' di **reperimento 61%**

Competenze trasversali: **problem solving 89%**

A livello locale: dati anche migliori di quelli nazionali



Fonte: **excelsior.unioncamere.net**

Dove posso trovare altre informazioni?

Sito web del corso di laurea

cdlm-info.unipr.it