

# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

Università degli Studi di Padova

(Classe LM-18 – Informatica)

<http://informatica.math.unipd.it/laureamagistrale>

## Informazioni Generali

Il corso di Laurea Magistrale in Informatica offerto dall'Università di Padova punta a formare laureati capaci di inserirsi efficacemente e autorevolmente in aziende ad alta innovatività informatica. Per ottenere tali obiettivi, il percorso formativo mira, da un lato a rafforzare ed approfondire le conoscenze di aree fondamentali dell'informatica, dall'altro ad offrire conoscenze relative ad attività ed applicazioni innovative.

Gli insegnamenti offerti sono strutturati in cinque percorsi formativi: *Gestione di sistemi aziendali; Intelligenza artificiale; Sistemi affidabili; (Applicazioni) Software; Tecnologie di Internet*. Lo studente può combinare tali percorsi in modo da costruire un profilo complessivo di proprio interesse che includa le conoscenze e le competenze desiderate.

La LM non si focalizza esclusivamente sugli aspetti tecnologici dell'informatica, ma prevede anche insegnamenti di area economica che consentano allo studente di comprendere il funzionamento e la gestione delle imprese a elevato contenuto di conoscenza e innovazione, con particolare riferimento alle start-up operanti in ambito ICT.

Per svolgere al meglio le sue funzioni, la LM mantiene rapporti di dialogo e di scambio con aziende e organizzazioni particolarmente impegnate sul piano dell'innovazione informatica, quali start-up, incubatori, acceleratori, divisioni aziendali di ricerca e sviluppo sia a livello locale che a livello nazionale e internazionale. Le organizzazioni e aziende partner cooperano attivamente alla definizione dei contenuti della LM, offrono interventi di natura seminariale all'interno del corso di studi, ospitano studenti per lo svolgimento dell'attività di tesi con il fine di collaborare a progetti innovativi.

## Corsi Offerti e Formazione del Piano di Studio

La Laurea Magistrale in Informatica prevede un percorso di 120 CFU, organizzati come segue:

- 78 CFU per esami
- 6 CFU per tirocini formativi e altre attività utili per il lavoro
- 3 CFU per un'abilitazione di Lingua Inglese B2, abilità produttive
- 33 CFU per la prova finale

Il **percorso formativo** di ogni studente prevede

- *Computabilità* (6 CFU) e *Algoritmi avanzati* (6 CFU), insegnamenti obbligatori caratterizzanti
- *Economia dell'innovazione* (6 CFU), insegnamento obbligatorio affine
- 7 insegnamenti caratterizzanti a scelta ciascuno da 6 CFU
- un insegnamento affine a scelta da 6 CFU
- 12 CFU di insegnamenti a libera scelta

Gli insegnamenti **caratterizzanti** offerti sono

- *Advanced topics in computer science* (INF/01)
- *Amministrazione di sistema* (INF/01)
- *Apprendimento automatico* (INF/01)
- *Aspetti avanzati dei linguaggi di programmazione* (INF/01)
- *Big data computing* (INF/01, ING-INF/05)
- *Computer and network security* (INF/01)
- *Functional languages* (INF/01)
- *Intelligenza artificiale* (INF/01)
- *Linguaggi per il global computing* (INF/01)
- *Mobile programming e multimedia* (INF/01)
- *Process mining* (INF/01, ING-INF/05)
- *Reperimento dell'informazione* (INF/01)
- *Sistemi concorrenti e distribuiti* (INF/01)
- *Sistemi real-time* (INF/01)
- *Start-up in ICT* (INF/01)
- *Verifica del software* (INF/01)
- *Web information management* (INF/01)
- *Wireless networks* (INF/01)

mentre gli insegnamenti **affini** sono:

- *Bioinformatica* (BIO/11)
- *Structural bioinformatics* (BIO/10)
- *Crittografia* (MAT/02/03/05)
- *Data mining* (SECS-S/01)
- *Game theory* (ING-INF/03)
- *Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria* (MAT/09)
- *Teoria dei tipi* (MAT/01)

Gli insegnamenti caratterizzanti sono organizzati in cinque percorsi formativi: Gestione di sistemi Aziendali (GA), Intelligenza Artificiale (IA), Sistemi Affidabili (SA), Software (SW), Tecnologie di Internet (TI). Un piano di studio standard include come i caratterizzanti risultanti dalla fusione di due percorsi formativi, come chiarito nelle regole di formazione dei piani di studio (maggiori dettagli nel [sito della laurea](#)).

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

1. Fabio Aiolli
2. Paolo Baldan
3. Lamberto Ballan
4. Davide Bresolin
5. Silvia Crafa
6. Mauro Conti
7. Gilberto File'
8. Ombretta Gaggi
9. Massimo Marchiori
10. Claudio Enrico Palazzi
11. Francesco Ranzato
12. Alessandro Sperduti
13. Tullio Vardanega