UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TORINO
DIPARTIMENTO
DI INFORMATICA

Corso di Laurea Magistrale in Informatica
(Classe LM-18 – Informatica)

Il Corso di Laurea Magistrale in Informatica (LM-18) dell'Università degli Studi di Torino rappresenta il percorso necessario per la completa specializzazione dell'informatico, facilitando il suo immediato inserimento nel mondo del lavoro.

È obiettivo primario della laurea magistrale in Informatica formare laureati con un'approfondita comprensione e conoscenza dell'Informatica nei suoi vari e articolati aspetti. Tale obiettivo è perseguito attraverso l'articolazione del corso di laurea magistrale in percorsi, che, pur condividendo diversi insegnamenti, permettono una significativa caratterizzazione delle competenze acquisite, in modo da rispondere nel modo più adeguato agli interessi degli studenti e agli sbocchi professionali attualmente presenti nel mercato. Così, mentre il corso di laurea triennale fornisce conoscenze di base accanto a elementi di formazione professionalizzante, al fine di consentire un inserimento diretto nel mondo del lavoro, il corso di laurea magistrale permette di ottenere una più spiccata specializzazione in importanti settori dell'informatica di base e di proiettarsi maggiormente verso aspetti interdisciplinari, ma soprattutto di acquisire maggiori capacità di comprendere, analizzare in modo critico e/o sviluppare nuove tecnologie, aspetto estremamente importante della propria personale formazione in un ambito in continua evoluzione come l'informatica.
È obiettivo altrettanto importante per la nostra laurea magistrale che essa fornisca una base di conoscenze adeguata a quegli studenti e quelle studentesse che, indipendentemente dal percorso scelto, intendono poi perfezionare la propria formazione con studi di terzo livello, quali il Dottorato di Ricerca. In particolare lo svolgimento della tesi di laurea magistrale potrà comportare la partecipazione degli studenti e delle studentesse a progetti di ricerca coordinati da docenti del corso di laurea magistrale, spesso in collaborazione con aziende ed enti di ricerca. La partecipazione attiva a progetti di ricerca costituirà per gli studenti e le studentesse un'occasione di autovalutazione della propria propensione per l'attività di ricerca avanzata, e consentirà loro di scegliere con piena consapevolezza se continuare gli studi col Dottorato di Ricerca o con corsi di Master.
Allo stato attuale, tenendo conto sia dei diversi ruoli che l'informatica gioca nei servizi e nei processi produttivi, che delle competenze scientifiche e didattiche presenti nell'Area Informatica dell'Ateneo, sono stati individuati i seguenti temi di approfondimento: linguaggi e metodi di sviluppo del software, realtà virtuale e multimedialità, reti e sistemi informatici, sistemi per il trattamento dell'informazione. A partire da questi temi sono stati attivati tre percorsi:

- Realtà Virtuale e Multimedialità
- Reti e Sistemi Informatici
- Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici 'Pietro Torasso'.

I laureati e le laureate magistrali in Informatica svolgeranno attività professionale nella progettazione, organizzazione, gestione e manutenzione di sistemi informatici complessi e/o innovativi, con specifico riguardo ai requisiti di qualità, affidabilità, efficienza e sicurezza. I laureati e le laureate saranno in grado, nel breve e medio periodo, di coordinare, dirigere e controllare progetti di definizione, di sviluppo o di acquisizione, di messa in campo e di gestione di sistemi informatici integrati per il trattamento dei dati e dei processi aziendali, di ideare e gestire servizi di rete di aziende e strutture pubbliche e private anche di grandi dimensioni, di fornire supporto alle scelte della direzione in materia di automazione e di informatizzazione dei processi.
I laureati e le laureate magistrali potranno trovare impiego in imprese che sviluppano sistemi informatici, ma anche in enti di ricerca e società high-tech che sviluppano nuove metodologie e sistemi informatici innovativi, ovvero che utilizzano soluzioni informatiche avanzate per innovare i loro prodotti anche in ambiti interdisciplinari che spaziano dalle applicazioni finanziarie, bancarie ed assicurative, alla tutela dell'ambiente, ai media, allo spettacolo ed all'intrattenimento ed infine in imprese ed organizzazioni pubbliche e private che fanno uso di reti e sistemi informatici complessi per gestire i propri dati e processi. Le competenze acquisite durante il corso di laurea magistrale consentiranno ai laureati e alle laureate anche di avviare attività professionali autonome o di proseguire il percorso di studi con formazione di terzo livello.

La laurea magistrale dà inoltre accesso ai percorsi di abilitazione all'insegnamento nelle scuole, secondo la normativa vigente.

Il corso prepara alle seguenti professioni ISTAT: Direttori e dirigenti del dipartimento servizi informatici, Imprenditori e responsabili di piccole aziende nei servizi alle imprese e alle persone, Analisti e progettisti di software, Analisti di sistema, Analisti e progettisti di applicazioni web, Specialisti in reti e comunicazioni informatiche, Analisti e progettisti di basi dati, Amministratori di sistemi, Specialisti in sicurezza informatica, Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze matematiche e dell'informazione.
Il D.P.R. 328/2001 ha istituito nell'Albo professionale degli Ingegneri le Sezioni A e B, in relazione al diverso grado di capacità e competenza acquisita mediante il percorso universitario (magistrale e triennale rispettivamente). Ciascuna sezione è ripartita nei seguenti Settori: Civile e Ambientale, Industriale e dell'Informazione. La Laurea magistrale in Informatica è una delle lauree previste per l'ammissione all'esame di stato per la professione di Ingegnere dell'Informazione, Sez. A.

Il nostro Corso di Laurea ha ricevuto il certificato nazionale di qualità "bollino GRIN" negli anni in cui tale certificazione è stata attiva, ed è in corso la procedura di acquisizione per il 2018-2019.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Piano di studio tipo - percorso “Realtà Virtuale e Multimedialità” (81 CFU INF/01)

Insegnamento		CFU e SSD	Docenti titolari
Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale	9	INF/01	BALOSSINO Nello CAVAGNINO Davide GRANGETTO Marco
Modellazione Grafica	9	INF/01	CAVAGNINO Davide
Sistemi di Realtà Virtuale	9	INF/01	BALOSSINO Nello GRANGETTO Marco LUCENTEFORTE Maurizio
Analisi e Trattamento di Segnali Digitali	6	INF/01	GRANGETTO Marco
Basi di Dati Multimediali	9	INF/01	SAPINO Maria Luisa
Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	9	INF/01	MEO Rosa SAPINO Maria Luisa
Elaborazione Digitale Audio e Musica	6	INF/01	LOMBARDO Vincenzo VALLE Andrea
Elementi di Teoria dell’Informazione	6	INF/01	SERENO Matteo
Etica, Società e Privacy	6	INF/01	BOELLA Guido PENSA Ruggero Gaetano
Metodi Numerici	6	MAT/08	CRAVERO Isabella SEMPLICE Matteo
Fisica per Applicazioni di Realtà Virtuale	6	FIS/01	MAGGIORA Marco
Modelli Concorrenti e Algoritmi Distribuiti	6	INF/01	MARGARIA Ines Maria
Programmazione per Dispositivi Mobili	6	INF/01	DAMIANI Ferruccio
Lingua Inglese II	3	L-LIN/12	BINI Enrico BONO Viviana CORDERO Francesca GRIFFIN Jeanne Marie RADICIONI Daniele Paolo ZACCHI Maddalena
Prova finale	24		
	120		

Corso Svizzera 185 - 10149 Torino (ITALIA) - TEL. + 39-011-6706711 r.a. - FAX + 39-011-751603 - P.IVA 02099550010 - C.F. 80088230018

Piano di studio tipo - percorso “Reti e Sistemi Informatici” (81 CFU INF/01)

Isegnamento		CFU e SSD	Docenti titolari
Complementi di Reti e Sicurezza	12	INF/01	BERGADANO Francesco GARETTO Michele
Gestione delle Reti	6	INF/01	MANINI Daniele
Valutazione delle Prestazioni: Simulazione e Modelli	9	INF/01	BALBO Gianfranco GAETA Rossano
Analisi e Visualizzazione di Reti Complesse	9	INF/01	FLAMMINI Alessandro RUFFO Giancarlo Francesco
Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	9	INF/01	PETRONE Giovanna
Sistemi di Calcolo Paralleli e Distribuiti	6	INF/01	ALDINUCCI Marco
Architettura degli Elaboratori II	6	INF/01	ALDINUCCI Marco GUNETTI Daniele
Modelli Concorrenti e Algoritmi distribuiti	6	INF/01	MARGARIA Ines Maria
Algoritmi e Complessità	6	INF/01	ARINGHIERI Roberto GROSSO Andrea Cesare
Complementi di Analisi e Probabilità	6	MAT/05, MAT/06	BOGGIATTO Paolo SACREDOTE Laura
Metodi Numerici	6	MAT/08	CRAVERO Isabella SEMPLICE Matteo
Apprendimento Automatico – Parte A	6	INF/01	ESPOSITO Roberto MEO Rosa
Programmazione per Dispositivi Mobili	6	INF/01	DAMIANI Ferruccio
Lingua Inglese II	3	L-LIN/12	BINI Enrico BONO Viviana CORDERO Francesca GRIFFIN Jeanne Marie RADICIONI Daniele Paolo ZACCHI Maddalena
Prova finale	24		
	120		

Piano di studio tipo - percorso “Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici ‘Pietro Torasso’ ” (81 CFU INF/01)

Isegnamento		CFU e SSD	Docenti titolari
Intelligenza Artificiale e Laboratorio	9	INF/01	MICALIZIO Roberto POZZATO Gian Luca TORTA Gianluca
Modelli e Architetture Avanzati di Basi di Dati	9	INF/01	MEO Rosa SAPINO Maria Luisa
Tecniche e Architetture Avanzate per lo Sviluppo del Software	9	INF/01	PETRONE Giovanna
Reti Neurali e Deep Learning	9	INF/01	CANCELLIERE Rossella GLIOZZI Valentina
Tecnologie del Linguaggio Naturale	9	INF/01	DI CARO Luigi MAZZEI Alessandro RADICIONI Daniele Paolo
Agenti Intelligenti	6	INF/01	BALDONI Matteo MARTELLI Alberto
Modellazione Concettuale per il Web Semantico	6	INF/01	DAMIANO Rossana
Modellazione di Dati e Processi Aziendali	6	INF/01	BALDONI Matteo
Reti Complesse	6	INF/01	FLAMMINI Alessandro RUFFO Giancarlo Francesco
Logica per l’Informatica	6	MAT/01	RONCHI DELLA ROCCA Simonetta
Economia e Gestione delle Imprese Net Based	6	SECS-P/08	PIRONTI Marco
Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale – Parte A	6	INF/01	BALOSSINO Nello CAVAGNINO Davide GRANGETTO Marco
Etica, Società e Privacy	6	INF/01	BOELLA Guido PENSA Ruggero Gaetano
Lingua Inglese II	3	L-LIN/12	BINI Enrico BONO Viviana CORDERO Francesca GRIFFIN Jeanne Marie RADICIONI Daniele Paolo ZACCHI Maddalena
Prova finale	24		
	120		

Corso Svizzera 185 - 10149 Torino (ITALIA) - TEL. + 39-011-6706711 r.a. - FAX + 39-011-751603 - P.IVA 02099550010 - C.F. 80088230018

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

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

1. ALDINUCCI Marco
2. BALDONI Matteo
3. BECCUTI Marco
4. BERGADANO Francesco
5. BOELLA Guido
6. BOTTA Marco
7. CAVAGNINO Davide
8. CORDERO Francesca
9. DAMIANI Ferruccio
10. DI CARO Luigi
11. ESPOSITO Roberto
12. GAETA Rossano
13. GARETTO Michele
14. GLIOZZI Valentina
15. GRANGETTO Marco
16. GUNETTI Daniele
17. LUCENTEFORTE Maurizio
18. MANINI Daniele
19. MAZZEI Alessandro
20. MEO Rosa
21. MICALIZIO Roberto
22. PENSA Ruggero Gaetano
23. PETRONE Giovanna
24. POZZATO Gian Luca
25. RADICIONI Daniele Paolo
26. RUFFO Giancarlo Francesco
27. SAPINO Maria Luisa
28. SERENO Matteo
29. TORTA Gianluca

Corso Svizzera 185 - 10149 Torino (ITALIA) - TEL. + 39-011-6706711 r.a. - FAX + 39-011-751603 - P.IVA 02099550010 - C.F. 80088230018