

Corso di Laurea Magistrale in INFORMATICA

MILANO, 11 MARZO 2025

PROF. DAVIDE CIUCCI

PRESIDENTE DEL CCD IN INFORMATICA

Agenda

- Alcuni dati sull'occupazione
- Perché una Laura Magistrale in Informatica?
- Perché la Laura Magistrale in Informatica in Bicocca?
- Info sul Corso di Laurea Magistrale



Dati sull'occupazione (unimib)

Tasso di occupazione	93,5% (a 1 anno)
Tasso di disoccupazione	2,7% (a 1 anno) 0% (a 5 anni)
Dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro	circa 1 mese
Lavoro a tempo indeterminato	55,6
Guadagno mensile netto	LM: 1777 LT: 1548 (a 1 anno)
Utilizzano le competenze acquisite in misura elevata	LM 74,4% LT 63,3%

Anno indagine: 2023 (laureati 2022) - Dati AlmaLaurea

Dati sull'occupazione a un anno dalla laurea

	Triennale ITA	Magistrale ITA	Magistrale Milano-Bicocca
Occupati	56.3 (+studia 36.9)	90.1	93.5
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	50.1	58.1	58.3
Tempo indeterminato	47.2	52.2	55.6
Retribuzione	1472	1713	1777
Efficacia nel lavoro svolto	94.6	95.9	95.7

Occupazione...

- 15 gennaio 2024 Corriere della Sera: Ingegneri del software, ingegneri cloud, gli introvabili del settore IT: **100 mila assunzioni in 5 anni in IT**
- 3 gennaio 2025 Euronews «Most in-demand jobs and skills in Europe»: **1. Information and Communication Technology (ICT) 2. Software developers and analysts**
- 14 gennaio 2025, usnews, «the best jobs in America in 2025»: **1. Nurse Practitioner 2. IT manager**
- 13 gennaio 2025, sole 24 ore
 - «data la scarsità di profili e competenze disponibili, le aziende sono disposte a riconoscere stipendi, anche in ingresso, molto interessanti»
 - IT manager, cybersecurity



Un Laureato in Informatica non deve temere la disoccupazione, ma...

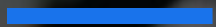
Un Laureato Magistrale può plasmarsi un futuro più stimolante!

Perchè una Laurea Magistrale in Informatica?

Cambiamento

Conoscenze

Competenze



Cambiamento

L'evoluzione della tecnologia è un processo a crescita esponenziale e non lineare. È un **processo evolucionistico**, che nel tempo accelera.

- La tecnologia è sempre più accessibile e fruibile da un sempre maggior numero di persone.

Le competenze nel campo dell'ICT sono soggette a «invecchiamento precoce».

Conoscenze

Conoscenze avanzate sui fondamenti metodologici, scientifici e tecnologici della disciplina

La **capacità di applicarle** in modo innovativo in domini e ambiti diversi che richiedono lo sviluppo di soluzioni progettuali d'avanguardia;

Interdisciplinarietà che risponde alle esigenze della ricerca più avanzata e alle ampie richieste del mercato del lavoro.

Competenze

Visione d'insieme delle problematiche

- Per analizzare problemi complessi e trovare le soluzioni migliori

Capacità di **adattarsi** ai cambiamenti/innovazione

- Per produrre idee nuove e originali

Autonomia di giudizio

- Per assumere responsabilità di progetti e di strutture anche di grandi dimensioni

Capacità di **apprendimento** e studio autonomo

- Per aggiornarsi continuamente



Una Laurea Magistrale in
Informatica in Bicocca, perché?

Solida Preparazione

- **Formare professionisti** di alto livello con capacità di:
 - **Analisi e modellazione** di problemi complessi;
 - **Progettazione** di soluzioni tecnologiche innovative e partecipazione a progetti di ricerca;
 - Solida **preparazione metodologica**.
- Capacità di natura tecnologica si devono complementare alle cosiddette *soft skills*, quali pensiero critico, creatività e capacità di gestione del cambiamento.
- <https://bicoccajobplacement.it/agenda.php>



Internazionalizzazione



Tesi all'estero

Programmi **Erasmus**

Traineeship, EXTRA EU,
Erasmus Studio

Sostenere alcuni
insegnamenti all'estero e/o
svolgere la tesi.

<https://www.disco.unimib.it/it/international-mobility/outgoing-students>

Doppie Lauree Magistrali

Università di Cote d'Azur
(riferimento Prof. ssa Rizzi)

**Università della Svizzera
Italiana** (riferimento Prof.
Denaro)

Alcuni insegnamenti
(circa 1/3, non
obbligatori) possono
essere erogati in lingua
inglese

Didattica e Ricerca

Dipartimento di eccellenza 2023/27

- «Ridurre il divario tra intelligenza artificiale e società»

Innovazione degli insegnamenti

- Continua
- All'avanguardia

Info sul Corso di LM

Requisiti d'ingresso al Corso di LM



LT Scienze e Tecnologie Informatiche, Ingegneria dell'Informazione

Condizione sufficiente per requisiti curriculari se voto di laurea $\geq 95/110$ no colloquio.



Per altre lauree

almeno 60 CFU in insegnamenti di Informatica, Ingegneria informatica, Fisica, Matematica, Statistica di cui almeno 24 CFU in Informatica o Ingegneria informatica.
Verifica della preparazione con colloquio (orientativo)



Possesso B2 inglese

Finestra di ammissione

Finestra di ammissione: dal 01/04/2025 al
02/09/2025 (laurea entro dicembre '25)

Date di svolgimento del colloquio: 15-
16/9/2025

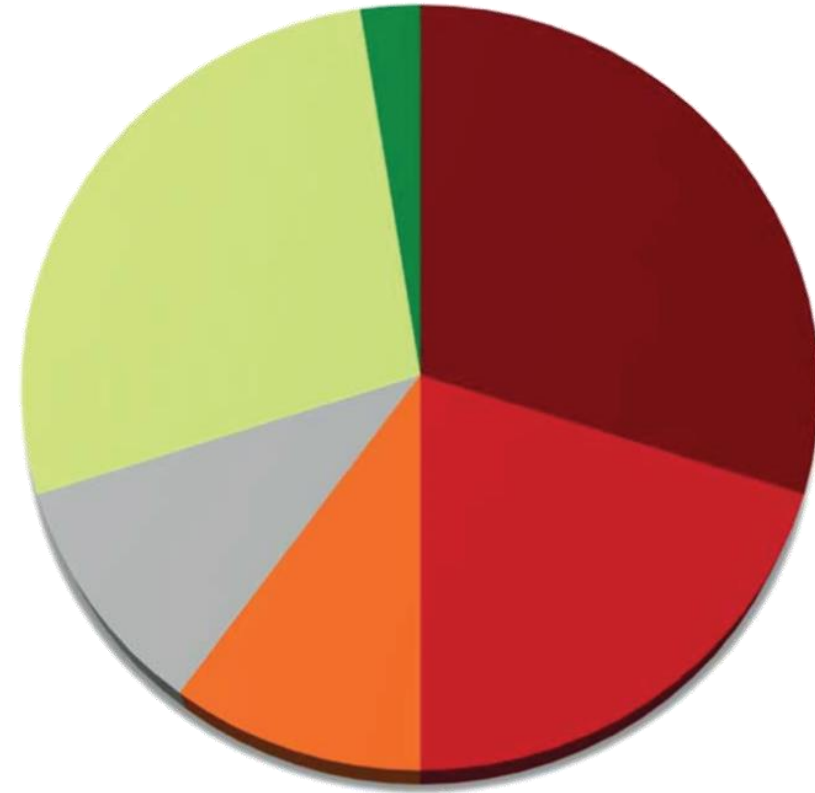
Con titolo di studio estero: apply.unimib.it

Seguire gli avvisi
www.unimib.it/magistrale/informatica

Struttura del Corso di LM

- ▷ Il corso degli studi è **fortemente personalizzabile** (~75%)
- ▷ **36 CFU insegnamenti obbligatori**
 - Architetture dati (6 CFU) – I anno
 - Machine Learning (6 CFU) – I anno
 - Modelli e computazione (12 CFU) – I anno
 - Processo e sviluppo del software (6 CFU) – I anno
 - Laboratorio di progettazione (6 CFU) – II anno (tema a scelta)
- ▷ **2 insegnamenti a scelta tra 6 (12CFU)**
- ▷ **24 CFU insegnamenti a scelta caratterizzanti**
- ▷ **12 CFU insegnamenti a scelta libera**
- ▷ **33 CFU su tesi + 3 CFU** utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Suddivisione delle attività del Corso di LM



■ Obbligatorie, Ambito Informatico

■ A scelta, Ambito Informatico

■ A scelta, Affini e Integrative

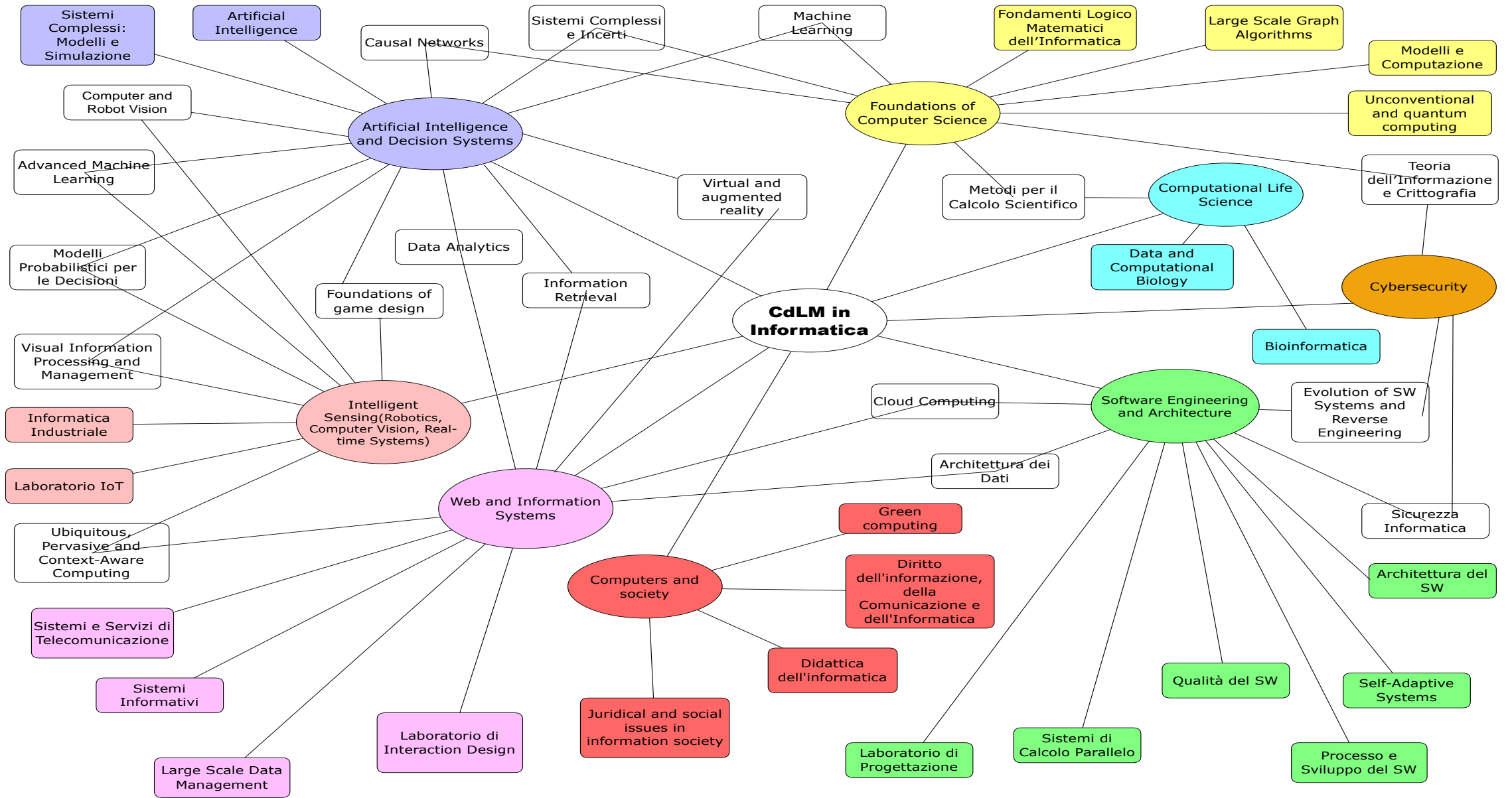
■ A scelta libera

■ Tesi

■ Altro

24 + 12 (+12) CFU a scelta

- Advanced machine learning (eng)
- Applicazioni web: progettazione e sviluppo
- Architettura del software
- Artificial Intelligence (eng)
- Bioinformatica
- Causal Networks (eng)
- Cloud Computing (eng)
- Computer and robot vision
- Data analytics
- Data and computational biology (eng)
- Didattica dell'informatica
- Diritto dell'informazione, della comunicazione e dell'Informatica
- Evolution of software systems and reverse engineering
- Fond. logico matematici dell'informatica
- Foundations of Game design (New 24/25)
- Gestione della conoscenza
- Green Computing
- Informatica industriale
- Information retrieval (eng)
- Juridical and social issues in information society (eng)
- Laboratorio di interaction design
- Laboratorio di Internet of Things
- Large scale data management
- Large-scale graph algorithms (eng)
- Qualità del software
- Self-adaptive systems (eng)
- Sicurezza informatica
- Sistemi complessi e incerti
- Sistemi complessi: modelli e simulazione
- Sistemi di calcolo parallelo
- Sistemi informativi
- Teoria dell'informazione e crittografia
- Unconventional and quantum computing (eng)
- Visual information processing and management
- Virtual and augmented reality (eng)



Nuova area
«computer
and society»

Green Computing

Didattica dell'informatica

Diritto dell'informazione, della
comunicazione e dell'Informatica

Juridical and social issues in
information society

Figure Professionali 1

- **AI Engineer, AI Scientist** Advanced machine learning, Artificial Intelligence, Causal Network, Unconventional and Quantum Computing, Large-scale graph algorithm, Sistemi complessi ed incerti, Fondamenti Logico Matematici
- **Data Engineer, Data Scientist, Data Analyst**
- **Bioinformatician, Computational Biologist**
- **Security Engineer, Information security systems specialist**
- **Machine Perception Scientist, Computer Vision Engineer**
- **Intelligent Computational Systems Designer/Architect**

Figure Professionali 2

- Software Architect/Engineer/Maintainer/Quality Assurance Manager/Project Manager
- Network Engineer, Cloud Engineer
- Intelligent Sensing Engineer
- UI/UX Designer
- Junior Researcher

Tesi di Laurea Magistrale (33 CFU)

Attività di ricerca, studio, sviluppo, progettazione per completare e concretizzare le conoscenze e capacità acquisite.

Contributo originale sviluppato in modo autonomo sotto la supervisione di un relatore ed eventuale correlatore.

Discussione finale per verificare la qualità e le abilità comunicative.

Presso il **DISCo**, un'**azienda**, un'**ente** esterno, anche all'**estero** (programma Erasmus Traineeship, Extra EU)

Potete scrivere la tesi in **inglese**.

Orientamento in itinere



Incontri di **presentazione** approfonditi di tutti gli insegnamenti a scelta sono previsti all'inizio del I semestre del I anno — Attività di ricerca dei Lab. [Registrazione incontri 2024 https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22306](https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22306)



Esami di insegnamenti del II anno possono essere anticipati al I anno.



I laureati potranno sostenere l'**Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri**, al quale potranno accedere con il titolo di ingegneri dell'informazione.

Per ulteriori informazioni

Sul sito di **Ateneo**: <https://www.unimib.it/magistrale/informatica>

- Modalità d'accesso a LM
- Tesi aziendali
- Servizi di Segreteria Studenti
- Esperienze internazionali

Su **E-learning**: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2612>

Via e-mail

- segreteria.didattica@disco.unimib.it
- Presidente del CCD Prof. Davide Ciucci



Per ulteriori avvisi...

Seguiteci su Instagram !!!

@lauree_informatica_unimib

Per i Corsi di Laurea in Informatica LT e
LM Milano-Bicocca