

Corso di Studi in **INFORMATICA**

Open Day
della Scuola di Scienze



20 novembre 2025



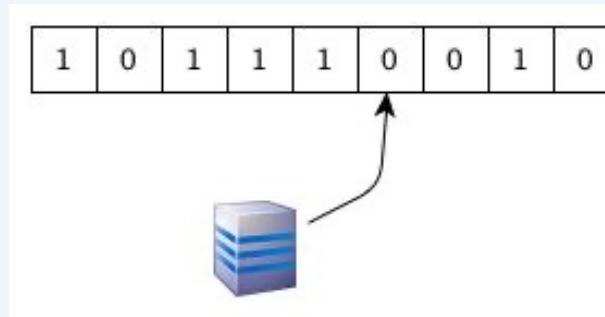
John von Neumann
1903-1957



EDVAC - 1949



Alan Mathison Turing
1912-1954



Macchina di Turing - 1936



Claude Elwood Shannon
1916-2001

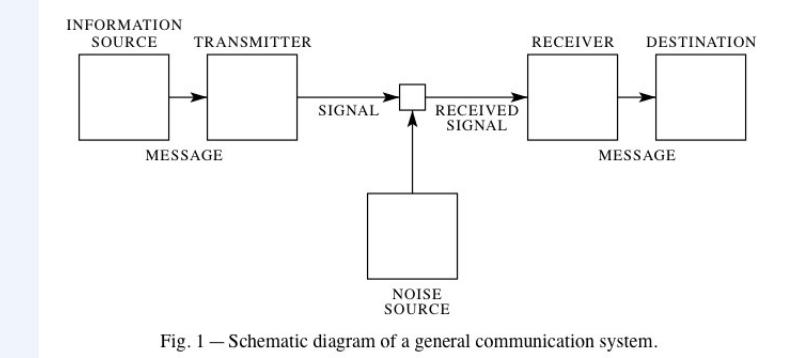
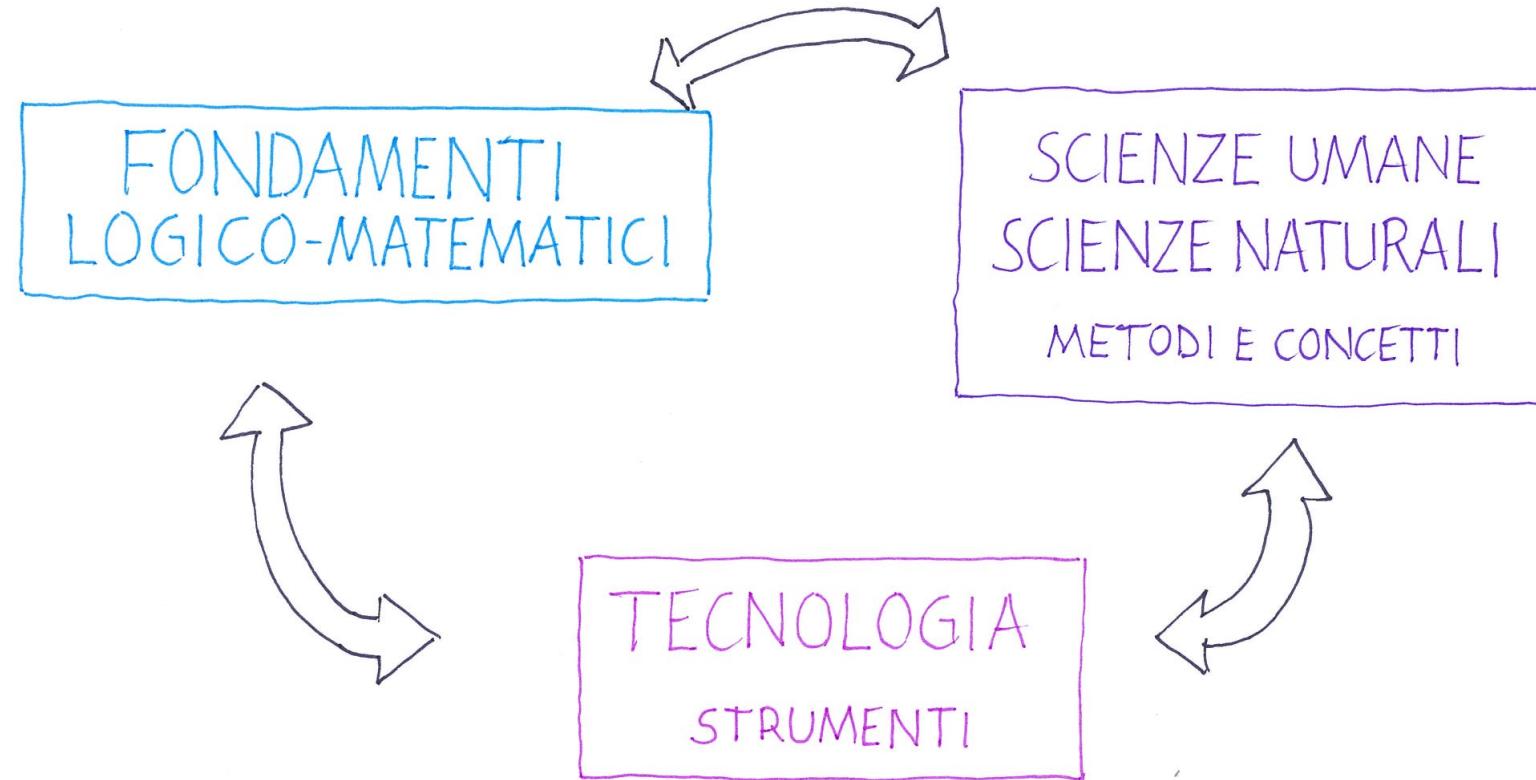


Fig. 1 — Schematic diagram of a general communication system.

A mathematical theory of communication - 1948

LA NATURA DELL'INFORMATICA



LA NATURA DELL'INFORMATICA

“Computer science is no more about computers than astronomy is about telescopes”

Edsger Wybe Dijkstra

PERCHÉ INFORMATICA IN BICOCCA

- Carattere fortemente interdisciplinare dell'offerta formativa, in linea con le esigenze del mercato del lavoro e della ricerca
- Offerta formativa estremamente ricca e diversificata in grado di soddisfare gli interessi e valorizzare le attitudini di ogni studente
- I laureati in Informatica, come quelli in Ingegneria Informatica, possono accedere all'esame di Stato per “Ingegnere dell'Informazione”

CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA

Laurea in Informatica (Triennale)

- I + II anno: formazione informatica e logico-matematica di base
- III anno: competenze professionalizzanti
- Collegamento costante teoria-pratica
- Strumenti per *e-learning*
- Periodi all'estero (Erasmus e non solo)
- Stage presso laboratori di ricerca, Enti, Aziende

Gli insegnamenti di Informatica partono da zero

CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA

Formazione successiva

Laurea Magistrale in

- Informatica
- Teoria e Tecnologia della Comunicazione
- Data Science

Opportunità Doppia Laurea Magistrale

- Université Côte d'Azur (Nizza, Francia)
- USI (Lugano, Svizzera)

PRIMO ANNO

Insegnamenti obbligatori (56 CFU)

- Fondamenti dell'informatica
- Analisi matematica
- Algebra lineare e geometria
- Programmazione 1
- Programmazione 2
- Algoritmi e strutture dati
- Architettura degli elaboratori

Lingua straniera (3 CFU)

- Inglese

SECONDO ANNO

Insegnamenti obbligatori (56 CFU)

- Basi di dati
- Linguaggi di programmazione
- Analisi e progettazione del software
- Reti e sistemi operativi
- Linguaggi e computabilità
- Sistemi distribuiti
- Probabilità e statistica per l'informatica

SECONDO ANNO

Insegnamenti obbligatori (56 CFU)

- Basi di dati
- Linguaggi di programmazione
- Analisi e progettazione del software
- Reti e sistemi operativi
- Linguaggi e computabilità
- Sistemi distribuiti
- Probabilità e statistica per l'informatica

Insegnamento a scelta (8 CFU)

- Metodi algebrici per l'informatica
- Fisica
- Matematica II

TERZO ANNO

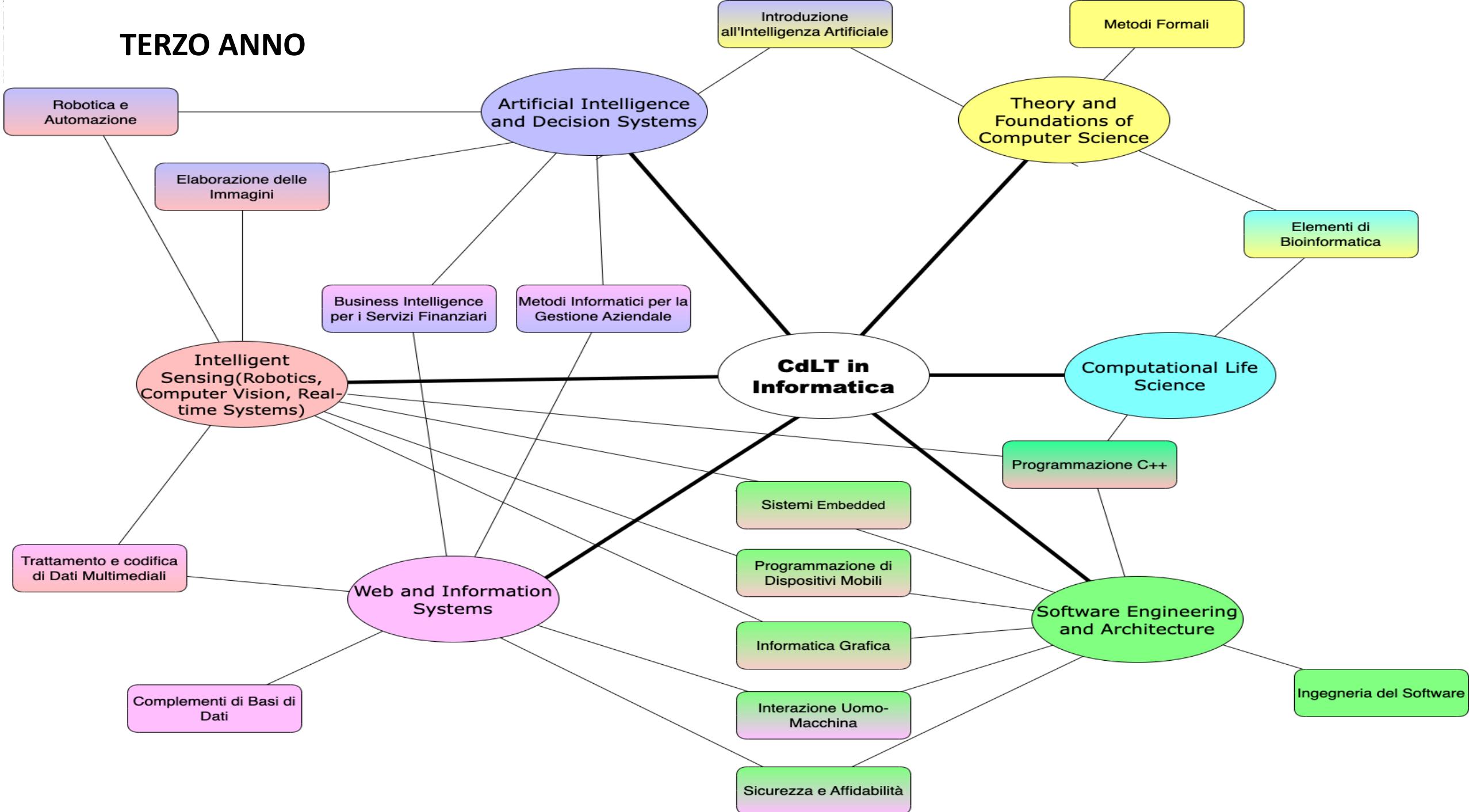
Insegnamenti obbligatori (16 CFU)

- Analisi e progetto di algoritmi
- Ricerca operativa e pianificazione delle risorse

Insegnamenti a scelta (24 CFU)

- Robotica e automazione
- Complementi di basi di dati
- Elementi di bioinformatica
- Business intelligence per servizi finanziari
- Elaborazione delle immagini
- Ingegneria del software
- Interazione uomo-macchina
- Metodi informatici per la gestione aziendale
- Programmazione C++
- Informatica grafica
- Sicurezza e affidabilità
- Sistemi embedded
- Elaborazione dei segnali per sistemi intelligenti
- Programmazione di dispositivi mobili
- Introduzione all'intelligenza artificiale

TERZO ANNO



TERZO ANNO

Stage “lungo” e prova finale (17 CFU)

In azienda o in un laboratorio di ricerca

oppure

Stage “breve” e prova finale (9 CFU), esame a scelta

In azienda o in un laboratorio di ricerca + Esame a scelta

INFORMATICA E RICERCA

Aree di ricerca al Dipartimento di informatica, sistematica e comunicazione

- Foundations of computer science and formal methods
- Computational life sciences and bioinformatics
- Software engineering, architecture and security
- Web and information systems
- Intelligent sensing (robotics, real-time systems and computer vision)
- Artificial intelligence and decision systems

NUMERO PROGRAMMATO

- Posti disponibili: **380**
- Accesso mediante **Test Online CISIA (TOLC-S)**, domande di:
 - Matematica di base (*)
 - Ragionamento e problemi (logica)
 - Comprensione del testo
 - Discipline scientifiche-Scienze di base (non valutate)
 - Lingua inglese (non valutate)

(*) linguaggio matematico di base: NO calcolo differenziale, NO limiti, NO derivate, NO integrali

Graduatoria e soglia minima

SUPPORTI ORGANIZZATI DALLA SCUOLA DI SCIENZE

- Pre-corsi di Matematica di base (40 ore) nella seconda metà di settembre
- Corso “Richiami di Matematica” nel primo semestre con iscrizione obbligatoria (attività in aula, con tutor, e attività individuali in e-learning).
Prevista prova finale
- Corso “Metodologia dello studio universitario”
Scuola Media Superiore → Università = cambia il metodo di studio da organizzato e sorvegliato (scuola secondaria) ad auto-organizzato e indipendente (università)

INFORMAZIONI

<http://www.disco.unimib.it>

Sezioni Didattica, Orientamento, Ricerca

orientamento@disco.unimib.it

The screenshot shows a Firefox browser window displaying the homepage of the Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione (DISCo) at <https://www.disco.unimib.it/it>. The page features the University of Milan-Bicocca logo and navigation links for various departmental sections. A large banner image of a brick building with arched windows serves as the background for the main content area.

Navigation Bar: Firefox, File, Modifica, Visualizza, Cronologia, Segnalibri, Strumenti, Finestra, Aiuto, Ven 12 mag 13:15

Page Header: Home page | Dipartimento di Int. +, https://www.disco.unimib.it/it, ateneo, rubrica, segreterie online, e-learning, biblioteca, intranet, CERCA

Main Title: Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione
DISCo

Section Links: IL DIPARTIMENTO, DIDATTICA, RICERCA, QUALITÀ, ORIENTAMENTO, INTERNATIONAL MOBILITY

Banner Text: Benvenuti sul sito del Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione!

Call-to-action Buttons: Dipartimento, Ricerca, Orientamento

Mac OS X Dock: Icons for various applications like Mail, Safari, and Finder are visible at the bottom.

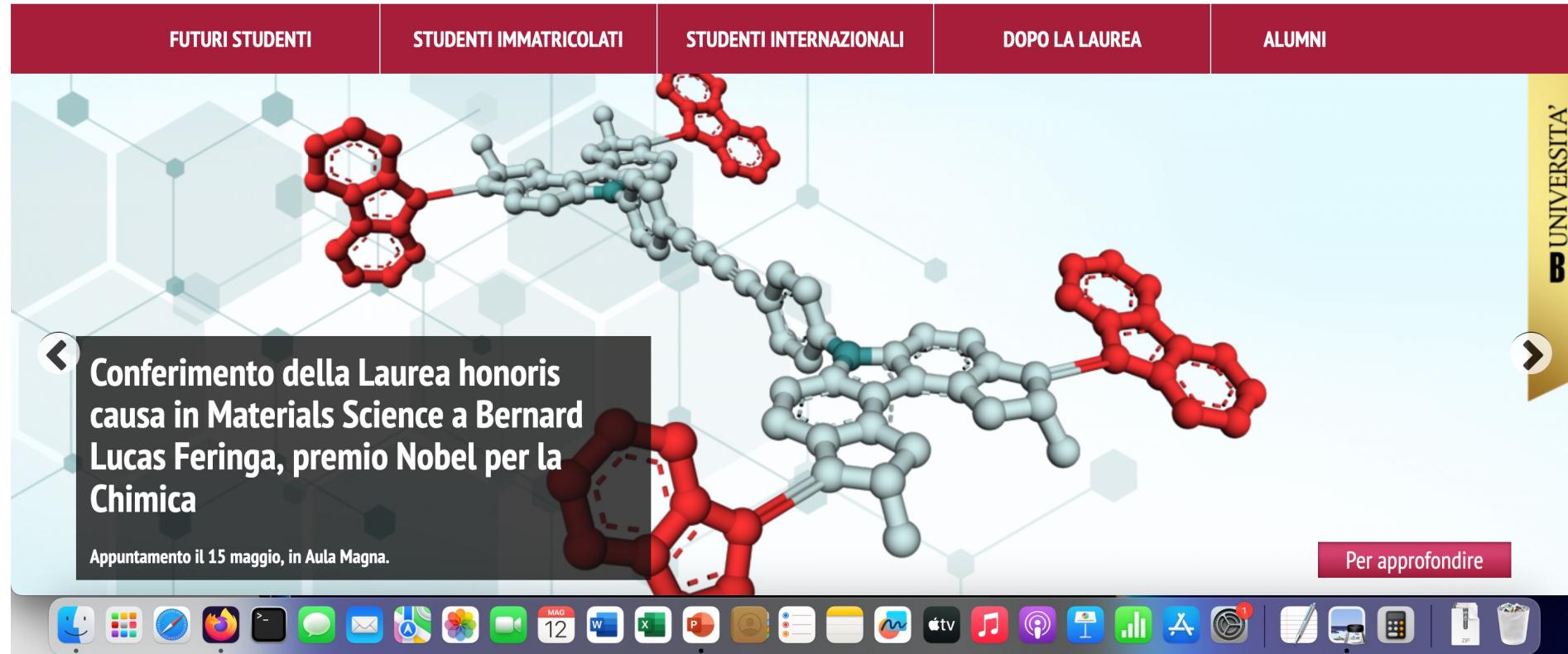
Firefox File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Finestra Aiuto

Università degli Studi di Milano https://www.unimib.it

Dipartimenti | Biblioteca | Comunicazione | Dove siamo | Lavora con noi | Rubrica | ENG | CERCA Accedi a...

ATENEO | DIDATTICA | RICERCA | INTERNAZIONALIZZAZIONE | SERVIZI

FUTURI STUDENTI | STUDENTI IMMATRICOLATI | STUDENTI INTERNAZIONALI | DOPO LA LAUREA | ALUMNI



◀ Conferimento della Laurea honoris causa in Materials Science a Bernard Lucas Feringa, premio Nobel per la Chimica

Appuntamento il 15 maggio, in Aula Magna.

Per approfondire

MAC 12 MAG X P