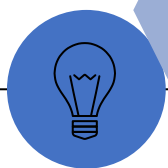


Corso di Studi in INFORMATICA

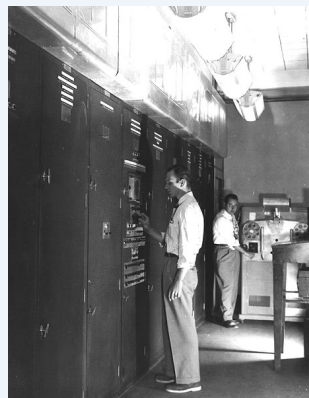
Open Day
della Scuola di Scienze



20 novembre 2025



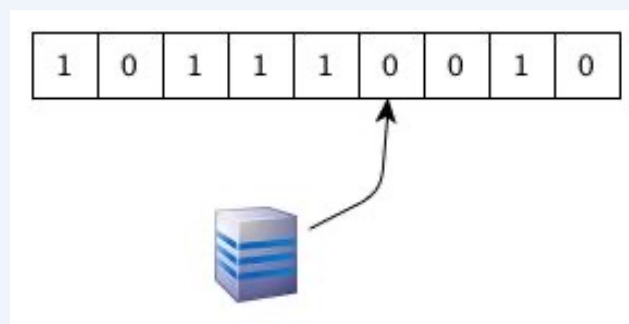
John von Neumann
1903-1957



EDVAC - 1949



Alan Mathison Turing
1912-1954



Macchina di Turing - 1936



Claude Elwood Shannon
1916-2001

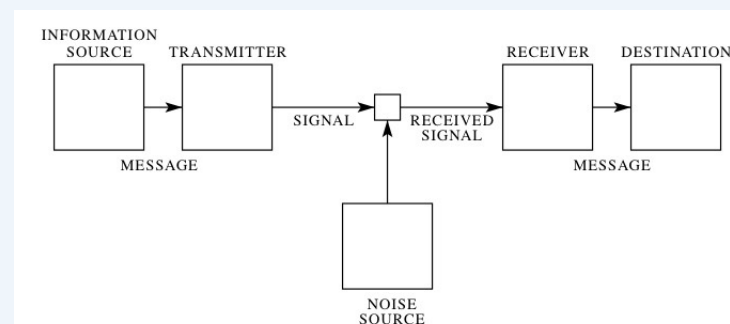
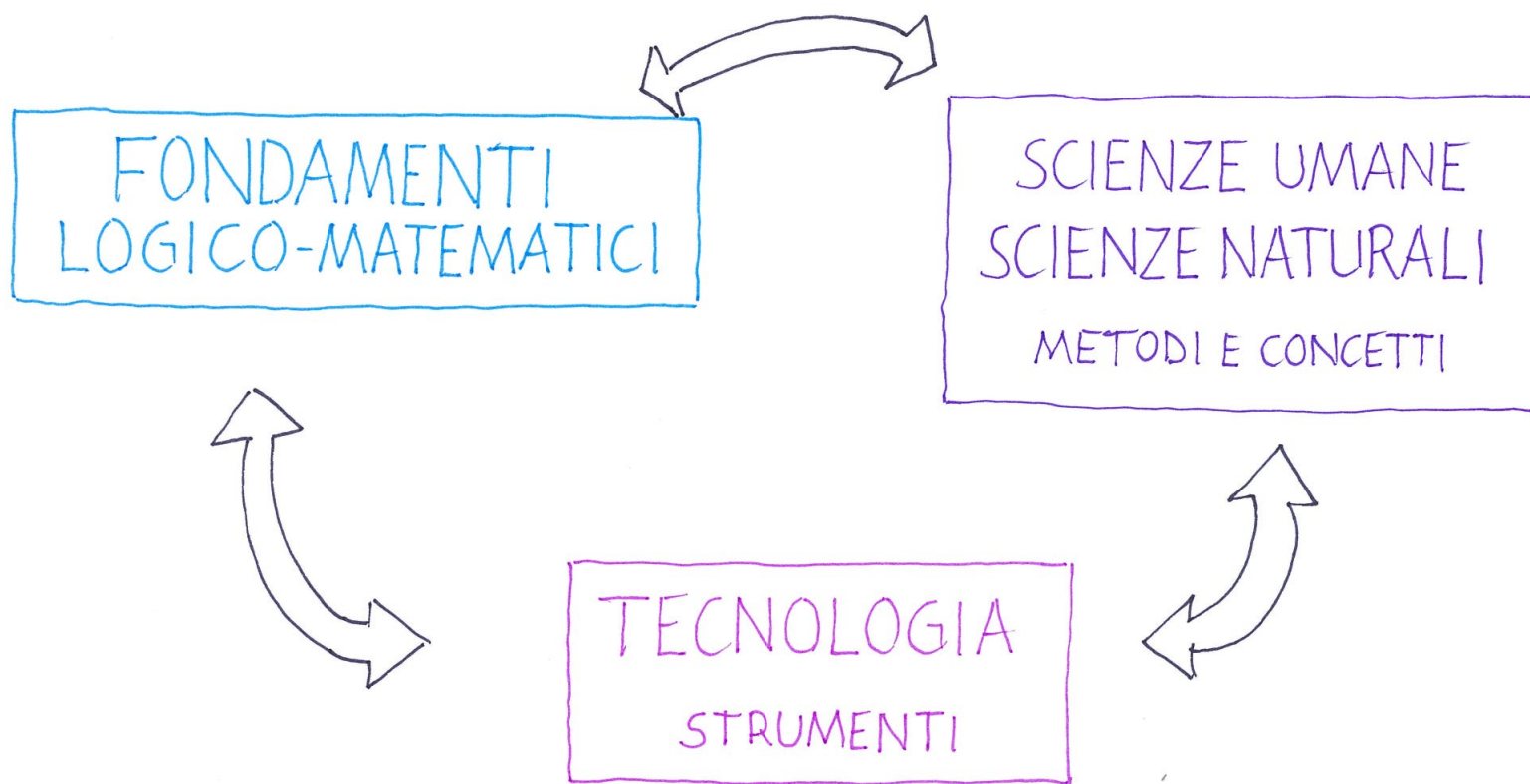


Fig. 1 — Schematic diagram of a general communication system.

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

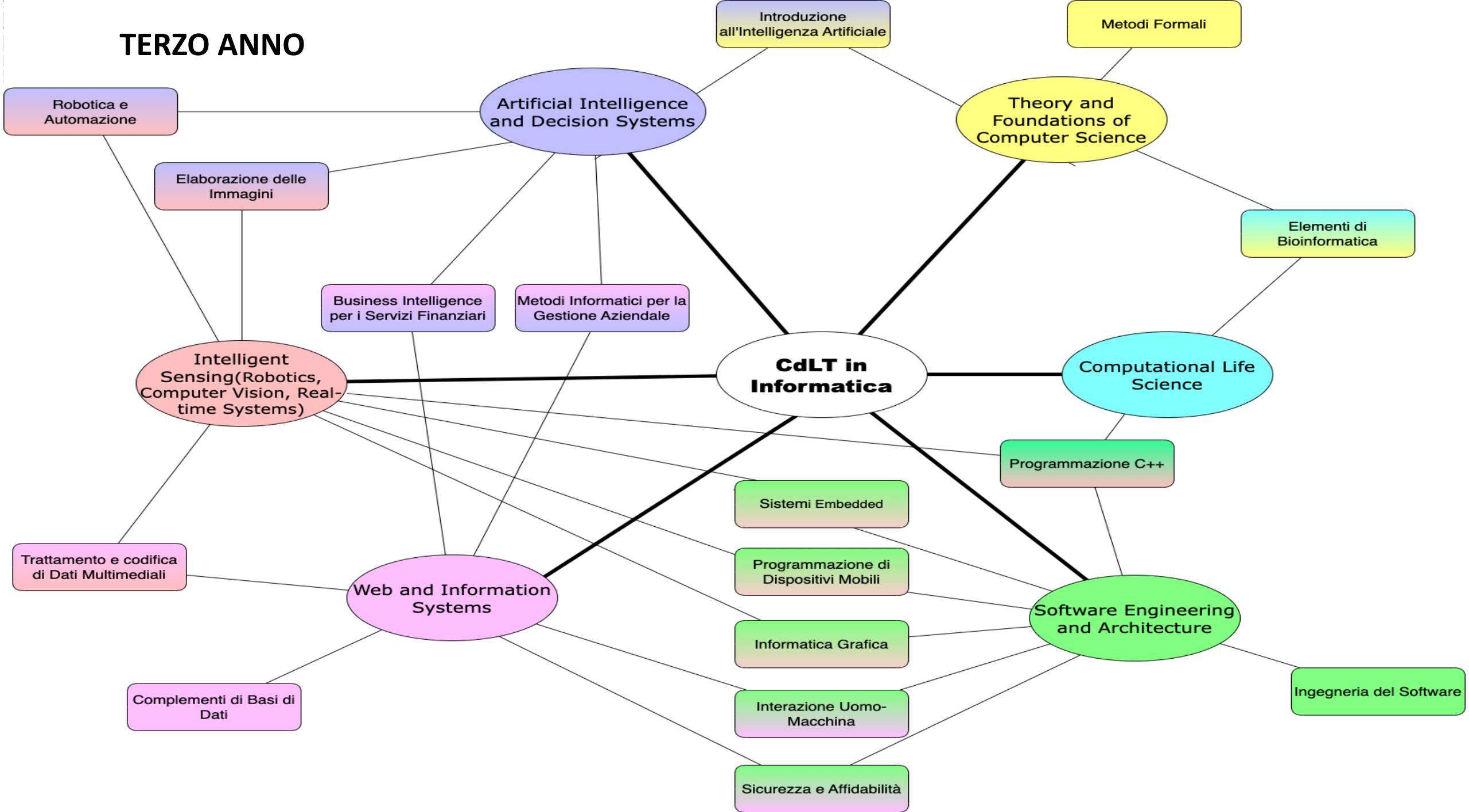
Insegnamenti obbligatori (16 CFU)

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

Insegnamenti a scelta (24 CFU)

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

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, sistemistica 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`

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

Home page | Dipartimento di Inf. X

← → ↻ https://www.disco.unimib.it/it

ateneo | rubrica | segreterie online | e-learning | biblioteca | intranet | CERCA

 **Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione**
DISCO

IL DIPARTIMENTO | DIDATTICA | RICERCA | QUALITÀ | ORIENTAMENTO | INTERNATIONAL MOBILITY

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

[Dipartimento](#) [Ricerca](#) [Orientamento](#)

Mac OS dock with various application icons including Finder, Launchpad, Safari, Firefox, Mail, Messages, Photos, Calendar, Word, Excel, PowerPoint, and others.

Firefox File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Finestra Aiuto Ven 12 mag 13:16

Università degli Studi di Milano X +

← → ↻ https://www.unimib.it ☆

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

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

ATNEO | 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

UNIVERSITÀ