

Fondamenti di Informatica  
per la Sicurezza  
a.a. 2006/07

**Introduzione**

**Stefano Ferrari**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

---

Stefano Ferrari  
ferrari@dti.unimi.it  
tel. 0373 898 062

02 503 30062

<http://www.dti.unimi.it/~ferrari>

Ricevimento: martedì ore 14:30

## Orario

---

<b>Giorno</b>	<b>Ora</b>	<b>Aula</b>
Lunedì	11:00–13:00	A Sud
Martedì	11:00–13:00	A Sud

## Esami

---

- Esame scritto (eventuale orale).
- primo compitino: 31 ottobre.
- secondo compitino: ?? gennaio.
- altri appelli: ?? febbraio, ?? aprile.

## Materiale didattico

---

- Dispense sul sito del corso
- D. Sciuto, G. Buonanno, W. Fornaciari, L. Mari: *Introduzione ai sistemi informatici*, McGraw Hill, 2005, terza edizione.
- J.G. Brookshear: *Informatica: una panoramica generale*, Pearson / Addison Wesley.
- Lawrence Snyder: *Fluency — Conoscere e usare l'informatica*, Pearson / Addison Wesley.
- [http://www.dti.unimi.it/corsi/fond\\_informatica\\_sicurezza](http://www.dti.unimi.it/corsi/fond_informatica_sicurezza)

## Scopo del corso

---

- fornire una panoramica sull'Informatica:
  - nozioni di base di "cultura" informatica;
  - visione d'insieme;
- esercitare le capacità di astrazione e di modellazione.

## Argomenti trattati

---

- Introduzione:
  - panoramica storia;
  - aree dell'informatica;
  - tipi di calcolatori.
- Calcolo binario:
  - rappresentazione dell'informazione;
  - codifiche utili per l'elaborazione.
- Algebre di Boole:
  - elementi di logica;
  - elementi di reti logiche.

## Argomenti trattati (2)

---

- Sistemi di calcolo:
  - architettura dei calcolatori;
  - principi di programmazione;
  - elementi di sistemi operativi.
- Teoria della computazione e della complessità:
  - grammatiche;
  - automi;
  - linguaggi;
  - espressioni regolari.