

Fondamenti di Informatica
per la Sicurezza
a.a. 2007/08

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

Giorno	Ora	Aula
Lunedì	11:00–13:00	A Sud
Martedì	11:00–13:00	A Sud

Esami

- Esame scritto (eventuale orale).
- primo compitino: 5 novembre.
- 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

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.