

Fondamenti di Informatica
per la Sicurezza
a.a. 2008/09

Introduzione

Stefano Ferrari



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

Stefano Ferrari ★ Università degli Studi di Milano

Fondamenti di Informatica per la Sicurezza ◇ Introduzione ◇ a.a. 2008/09 - p. 1/10

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

02 503 30062

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

Ricevimento: martedì ore 14:30

Stefano Ferrari ★ Università degli Studi di Milano

Fondamenti di Informatica per la Sicurezza ◇ Introduzione ◇ a.a. 2008/09 - p. 2/10

Orario

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

Esami

- Esame scritto (eventuale orale).
- primo appello: 15 gennaio (11:00–16:00).
- secondo appello: 23 febbraio (11:00–16:00).
- terzo appello: 17 aprile (11:00–16:00).
- altri appelli: ?? giugno, ?? luglio, ?? settembre.

Esame

- L'esame è diviso in due parti.
- Le due parti sono indipendenti e possono essere ripetute.
- L'esame è superato con successo se entrambe le parti sono sufficienti.

Voto

- Ciascuna parte assegna un voto da 0 a 32.
- La sufficienza è il 18.
- Un voto superiore a 30 viene considerato "30 e lode".
- Il voto finale è la media dei voti nelle singole parti.
- Per avere la lode nel voto finale, bisogna ottenerla in entrambe le parti.
- Il voto di ogni singola parte è il miglior risultato ottenuto in tale parte.

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.