

# Rappresentazione binaria dei numeri e dell'informazione

## Lezione 03 di Architettura degli elaboratori

Docente: Giuseppe Scollo

Università di Catania  
Dipartimento di Matematica e Informatica  
Corso di Laurea in Informatica, I livello, AA 2014-15

1 of 4

### Indice

1. Rappresentazione binaria dei numeri e dell'informazione
2. argomenti della lezione
3. riferimenti

2 of 4

in questa lezione si trattano:

- rappresentazione binaria dei numeri e operazioni aritmetiche additive
- rappresentazione dei caratteri, codici standard
- approfondimenti sul tema più generale della rappresentazione binaria dell'informazione:
  - codici di controllo e di correzione di errore
  - rappresentazione binaria di informazione multimediale
  - compressione di dati

#### riferimenti

capitolo 1 del testo di riferimento, paragrafi 1.4-5 e approfondimenti applicativi 1.1-3

ad accesso riservato:

- presentazione: cap. 1, pp. 14-32
- esercizi

simulatori:

- Simulatore di codice di Hamming (v. 1.0, Java: F. Bombace)
- Codice correttore di Hamming (v. 1.0, Java: S. Marchese)