

FONDAMENTI DI INFORMATICA

a.a. 2005/2006

Stefania Tomasiello
tomasiello@unibas.it

- 1. Introduzione**
 - Informatica e calcolatori elettronici
 - Cenni storici
- 2. Architettura del calcolatore**
 - Schema logico
 - Componenti fisici interni ed esterni
 - Le unità di misura
- 3. Rappresentazione delle informazioni**
 - Sistemi di numerazione decimale e binaria
 - Codifica delle informazioni
- 4. Elementi di programmazione**
 - L'analisi del problema e l'algoritmo
 - I linguaggi e gli ambienti di programmazione
- 5. Il software di sistema**
 - Il programma di bootstrap
 - I sistemi operativi
- 6. Organizzazione dei dati nelle memorie di massa**
 - Archivi, file e record
 - Le basi di dati
 - Un applicativo di Windows per la gestione di basi di dati
- 7. Le reti di calcolatori**
 - Struttura e protocolli di rete
 - Le reti locali e di più ampia portata
- 8. Internet**
 - Cenni storici
 - La struttura
 - I servizi
- 9. Sicurezza dei dati**
 - Le leggi a tutela dei programmi e dei dati
 - La tecnologia a servizio della tutela dei dati
 - I virus informatici

Testi consigliati:

Dispense del corso

Marco Boni, INFORMATICA, Apogeo