

## **Facoltà di Scienze della Formazione**

### **Corso di Studi in Scienze dell'Educazione e della Formazione**

Anno Accademico 2008-2009

#### Programma del corso di **Informatica**

- **Informatica** : informazione, dati, automazione. Automi, computer e sistemi informatici. Processi e procedure. Il concetto di algoritmo. Risoluzione ed esecuzione. Algoritmi di ordinamento e ricerca. Linguaggi e programmi. I compilatori. L'esecuzione di programmi.
- **La logica binaria**. Le proposizioni logiche e le tavole di verità. Esempi ed applicazioni. Insiemi ed operazioni insiemistiche.
- **Codifica binaria dell'informazione**. Bit e byte. Il sistema binario. Il codice ASCII. I circuiti alternati. Porte e circuiti logici. Architettura dei sistemi informatici. Hardware: CPU, memoria, periferiche. Software di base ed applicativi. I sistemi operativi.
- **Le applicazioni informatiche**. Gli strumenti di produttività personale. Internet ed il World Wide Web. Cenni elementari di Laboratorio con facili esercitazioni sulle macchine.

**Testo di riferimento per l'esame:**

Appunti del corso rilasciati dal docente.

**Testi di libera consultazione per approfondimenti personali:**

G. M. Schneider – J. L. Gersting, *Informatica*, ed. Apogeo;

L. Mari – G. Buonanno – D. Sciuto, *Informatica e cultura dell'informazione*, ed. Mcgraw-Hill.

Modalità di svolgimento dell'esame: prova scritta (domande aperte) e prova orale.

**Giuseppe Sorace**