

Informatica

Programma del corso (a.a. 2010-2011)

Teoria

Elaborazione dell'informazione. Nozione di Problema e Algoritmo. Nozione di Programma.

Architettura dell'elaboratore. Hardware. Macchina di Von Neumann. CPU. Memorie. Bus. Dispositivi di Input/Output.

Rappresentazione numerica dell'informazione. Codifica dell'informazione. Cenni alla rappresentazione in base 2, alla rappresentazione di informazione testuale, grafica e sonora.

Software. Sistemi Operativi: struttura e funzioni. Software applicativo.

Reti di calcolatori. Tipologia di reti. Internet.

Laboratorio

Strumento di presentazione: Microsoft powerpoint.

Concetti generali.

Sviluppo di una presentazione: modelli struttura e schemi diapositiva.

Uso di testi, immagini, grafici ed oggetti.

Effetti speciali: animazioni e transizioni diapositiva.

Preparazione alla stampa: duplicare, spostare ed eliminare diapositive, inserire note, nascondere diapositive, stampare tutta o parte di una presentazione.

Modalità d'esame

L'esame consiste in un elaborato progettuale basato sul programma di laboratorio, da concordare preventivamente col docente, ed in una prova orale sugli argomenti di teoria.