

# PROGRAMMA DI INFORMATICA

Liceo Scientifico "A. Volta"  
Classe 5°B - Anno Accademico 2007-2008  
prof. Claudio Magni

## 1. INTRODUZIONE

- 1.1 Aree disciplinari e applicazioni dell'informatica
- 1.2 Terminologia e concetti importanti
- 1.3 Modello, algoritmo, calcolatore

## 2. CODIFICA DELL'INFORMAZIONE

- 2.1 Sistemi numerici: decimale, binario, esadecimale
- 2.2 Codifica di numeri e caratteri
- 2.3 Operazioni aritmetiche di base

## 3. ARCHITETTURA DEL CALCOLATORE

- 3.1 Macchina di *Von Neumann*
- 3.2 Memorie: principale, tecnologie di memorie, gerarchia di memorie
- 3.3 *Bus* di sistema e interfacce di ingresso/uscita
- 3.4 Unità di elaborazione

## 4. PROGRAMMAZIONE

- 4.1 Linguaggi formali e compilazione
- 4.2 Diagrammi di flusso
- 4.3 Accenni di logica proposizionale
- 4.4 Introduzione al linguaggio C
- 4.5 Variabili e principali tipi di dati
- 4.6 Strutture di controllo (if...else, while)
- 4.7 Accenni alla complessità computazionale

Il Docente

I rappresentanti di classe

.....

.....

.....