

# Programmazione I - III canale (P-Z)

programma del corso - A.A. 2005/06

## 1. *Nozioni di base*

- (a) *Algoritmi*. Descrizione di algoritmi sequenziali mediante diagrammi di flusso. Complessità di un algoritmo.
- (b) *Programmi*. Cenni sulla struttura e funzionamento di un calcolatore. Linguaggi di programmazione: linguaggi assemblativi e linguaggi ad alto livello. Compilazione ed interpretazione.

## 2. *Il linguaggio C*

- (a) Tipi di dato fondamentali
- (b) Flusso del controllo
- (c) Funzioni
- (d) Array, puntatori e stringhe
- (e) Strutture ed unioni

## 3. *Correttezza di un programma*

- (a) Asserzioni logiche
- (b) Il metodo delle invarianti
- (c) Uso delle invarianti in programmi su Array