



Programmazione 1 (Prog1)

I° Anno

II Parte del Corso

a.a. 2009-2010

Lezione 0: Introduzione

Docente: Carmine Gravino

Contenuti della II Parte

- **(Già visto nella Prima Parte del corso ?)**
- Il concetto di Astrazione: astrazione funzionale e astrazione dati. Tipi di dato astratti: specifica, progettazione e implementazione. Astrazione dati, information hiding e moduli. Interfaccia implementazione di moduli che realizzano astrazione di dati. Implementazione di moduli in C e realizzazione dell'Information hiding (uso di dichiarazioni static di variabili globali e funzioni). Specifica di tipi di dato astratti basati su strutture lineari: liste, code, stack.

Contenuti della II Parte (cont.)



- Modalità di implementazione di strutture di dati lineari: implementazioni basate su strutture statiche (array) e implementazioni basate su strutture dinamiche (puntatori).
- Processo di sviluppo di un programma: analisi e specifica, progettazione, codifica, verifica e debugging del programma. Specifica di un programma o di un sottoprogramma: concetto di precondizione e post-condizione. Progettazione di un programma mediante metodologia top-down (stepwise refinement) e decomposizione funzionale.

Libri e Dispense

- Testi di Riferimento per il C:
i testi già usati per la prima parte del corso)
- Dispense del corso a cura del docente reperibili (in formato PDF) sul sito del docente
(<http://www.dmi.unisa.it/people/gravino/www/index.html>)
o sulla piattaforma di e-learning
- Risultati prove e informazioni sul corso anche sul sito del docente o sulla piattaforma di e-learning

Responsabilità dello studente

- Gli studenti sono responsabili per tutto il materiale coperto in classe. Per essere al corrente su cosa è stato coperto e su dove reperire le relative informazioni bisogna fare riferimento al sito del docente o alla piattaforma di e-learning
- Ci si aspetta che gli studenti siano preparati a trascorrere una buona quantità di tempo a studiare ed esercitarsi.
- Una preparazione soddisfacente richiede in media due ore di studio per ciascuna ora passata in classe ed una per ciascuna ora passata in laboratorio.

Orario del corso

2° Periodo: 26 Marzo 2010 – Maggio 2010

- Venerdì: 9-12, Lab P13
Organizzato nel seguente modo:
 - 1 ora di lezione frontale
 - 2 ore di esercitazione (esercizi sugli argomenti studiati – anche quelli visti nella prima parte del corso con il Prof. Fischetti)
- Totale ore: 24 (lezioni frontali e di laboratorio)

Modalità Esame (II parte)

- Prova di esonero dello scritto per i corsisti a carattere Teorico-Pratico
- Prova Orale
- Appelli Ordinari
 - N° 3 Appelli nel periodo (Giugno 2010–Luglio 2010)
 - N° 1 Appello nel periodo (Settembre 2010)
- *N.B. La partecipazione a tutti gli appelli avviene tramite prenotazione sulla Piattaforma ESSE3*

Riferimenti docente

- **Orario di ricevimento:**

Lunedì: 11-13 Martedì: 16-17 Venerdì: 12-13

Ufficio: Stanza 31, I Piano, (Dipartimento di Matematica e Informatica)

NOTA: Gli orari di ricevimento sono rigorosamente rispettati solo durante i corsi. Negli altri periodi è necessario contattarmi tramite posta elettronica per fissare un incontro.

- **Email:** gravino@unisa.it (oggetto dell'email: Corso-P1)