

Corso di Fondamenti di Informatica

9 CFU

a.a.2015/2016

Laurea in Ingegneria Informatica/Elettronica
(DM 270/04)

Prof.Ing.S.Cavalieri

Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI)

Università di Catania

salvatore.cavalieri@unict.it



Programma

- ❖ **Unità Didattica 1: Rappresentazione dell'informazione, Architettura Elaboratore, Linguaggi e compilazione.**
- ❖ **Unità Didattica 2: Linguaggio C: Tipi di Dato, Variabili, Operatori, Istruzioni.**
- ❖ **Unità Didattica 3: Linguaggio C: Vettori, Puntatori, Strutture.**
- ❖ **Unità Didattica 4: Linguaggio C: I/O, File di testo.**

- ❖ **Prova in Itinere (6 & 7 Maggio 2016)**

- ❖ **Unità Didattica 5: Linguaggio C: Funzioni e Allocazione Dinamica Memoria**
- ❖ **Unità Didattica 6: Algoritmi di Ricerca e Ordinamento, Complessità Computazionale**
- ❖ **Unità Didattica 7: Strutture Dati: Pile, Code, Liste, Alberi, Grafi, Hash**



Testi Consigliati

1. Pellegrino Principe, "Guida alla Programmazione C", Apogeo, edizione 2015 (linguaggio C aggiornato all'ultima versione C11)
2. Alessandro Bellini, Andrea Guidi, "Guida alla Programmazione", QUINTA EDIZIONE (linguaggio C aggiornato all'ultima versione C11), Mc.Graw-Hill
3. Dispense scaricabili dal sito Studium (studium.unict.it)
4. Vedere il Syllabus di Fondamenti di Informatica disponibile su Studium



Modalità di Esame

- Esame con Prova in Itinere:
 - Prova al calcolatore e test scritti
 - Prima Prova: max 8/30 (superamento 4/30)
 - Seconda Prova: sono previste due tipologie di prove:
 - Prova competenze minime: max 15/30 (superamento 10/30)
 - Prova competenze avanzate: max 20/30 (superamento 10/30)
 - Prova Orale:
 - Obbligatoria per chi supera entrambe le prove con voto complessivo inferiore a 18/30
 - Facoltativa per chi supera entrambe le prove con voto complessivo maggiore o uguale 18/30



Modalità di Esame

- Esame senza prova in Itinere:
 - Prova Scritta al calcolatore e test scritti. Sono previste due tipologie di prove scritte:
 - Prova competenze minime: max 23/30 (superamento 18/30)
 - Prova competenze avanzate: max 27/30 (superamento 18/30)
 - Prova Orale:
 - Facoltativa per chi supera la prova scritta



Compilatore

- Visual Studio Express
 - Gratuito scaricabile (<https://www.visualstudio.com/it-it/products/visual-studio-express-vs.aspx>)
- NetBeans
 - Gratuito scaricabile (<https://netbeans.org/downloads/>)
 - Descrizione della procedura di installazione sul Pellegrino Principe



Assistenza

- Ricevimento "virtuale" per mail
 - salvatore.cavalieri@unict.it
 - dubbi sulla materia, richiesta di appuntamento
- Esercizi Assegnati durante il corso:
 - Download da Studium
 - Upload su Studium
 - Correzione degli esercizi



Portale di riferimento

- Studium.unict.it
 - Dispense, Esercizi, Presentazioni per ciascuna UDE
 - Esito delle prove scritte
 - Calendario prove Orali
 - Download/Upload Esercitazioni
 - Avvisi
- Sito Internet personale
 - www.dieei.unict.it/users/scava/fdi270.html



Consigli

- Installarsi subito un compilatore
 - Visual Studio Express: Windows
 - NetBeans: altro S.O.
- Studiare i contenuti trattati a lezione entro 2/3 giorni
- Esercitarsi al Computer fino alla nausea....
 - Centro di Calcolo (iscrizione)