

A.A.	Nome	Settore	CFU	Corso di studi	Periodo	Ore	Moduli	Mutuato
2014/15	<i>Fondamenti di Informatica e Laboratorio</i>	ING-INF/05	6	Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni	Primo Semestre	48	No	No
Modulo	Nome Modulo	Tipo	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
No	No	Lezione	48	Maurizio Palesi	ING-INF/05	PA*	Si	Istituzionale

*PA – Professore Associato

Obiettivi

Lo studente dovrà essere in grado di formalizzare il processo di risoluzione di un problema in forma algoritmica e di codificarlo in linguaggio C.

Programma

- La rappresentazione dell'informazione: Rappresentazione binario naturale, rappresentazione in modulo e segno, rappresentazione in complemento a due. Operatori binari: scorrimento logico e aritmetico. Operatori booleani.
- Gli algoritmi: Rappresentazione mediante flow-chart.
- I linguaggi di programmazione, i compilatori e gli interpreti.
- Il linguaggio C: Sintassi, costrutti, strutture dati, funzioni, passaggio dei parametri, programmazione modulare.
- Laboratorio di programmazione: Allocazione dinamica della memoria, Algoritmi notevoli (di ricerca e di ordinamento), Liste e code.

Testi consigliati

- Alessandro Bellini, Andrea Guidi. *Linguaggio C - Guida alla Programmazione*, Mc.Graw- Hill

Modalità di esame

La modalità d'esame prevede una prova pratica/elaborato di laboratorio ed una prova orale.

Argomenti o insegnamenti propedeutici

Nessuno.

Note

Nessuna.