



## Insegnamento di Programmazione (6 CFU)

Ing. Nadia Ranaldo  
Dipartimento di Ingegneria  
Università degli Studi del Sannio

# Introduzione



- 6 Crediti Formativi CFU
- Prerequisiti: Elementi di Informatica (6 CFU)
- Orario delle lezioni:
  - GIOVEDÌ ore 15.00-17.00
  - VENERDÌ ore 09.00-11.00
- II semestre:

8 marzo → 23 giugno

Vacanze di Pasqua

13 aprile → 18 aprile

2

## Obiettivo del Corso



- Fornire le conoscenze di base sulla **programmazione procedurale**, sugli **algoritmi** e sulle **strutture dati**
- linguaggio di programmazione di riferimento:
  - il **linguaggio C standard**

3

## Programma



1. Introduzione alla programmazione
  - **Concetto di algoritmo, compilazione ed interpretazione**
2. Il linguaggio C
  - **Tipi di dato, conversione di tipo, strutture di controllo**
3. Le funzioni
  - **Meccanismo di chiamata a funzione, passaggio di parametri**
4. La ricorsione
5. Programmazione modulare
  - **Struttura di un programma su più file**
6. Tipo di dato strutturato: l'array
  - **Algoritmi di ricerca e ordinamento**
7. Tipo di dato strutturato: la struct
8. Puntatori e gestione dinamica della memoria
9. Input/Output in C
  - **Gestione dei file**
10. Tipi di dato astratto
  - **Lista, pila, coda, insieme, etc.**

4

## Libri consigliati



- Testi di riferimento:
  - Autore: Deitel & Deitel
  - Titolo: C: Corso completo di programmazione
  - Editore: Apogeo, Italia
  - Autore: B. W. Kerninghan, D. M. Ritchie
  - Titolo: Linguaggio C
  - Editore: Jackson
- Altri testi per approfondire (facoltativi):
  - Autore: E. Roberts
  - Titolo: The Art and Science of C
  - Editore: Addison-Wesley
  - Autore: E. Roberts
  - Titolo: Programming Abstractions in C
  - Editore: Addison-Wesley

5

## Sito web



<http://www.ing.unisannio.it/ranaldo>

- dal quale saranno disponibili:
  - informazioni sul corso
  - materiale didattico
  - date di esame
  - etc...

6

## Modalità di svolgimento dell'esame



- L'esame consta di:
  - Una prova scritta (esercizi e quesiti teorici) sotto forma di test a risposta multipla e risposta aperta
  - Lo svolgimento di un progetto
  - Una prova orale

7

## Periodi di valutazione



- 2 appelli:
  - dal 26 giugno 2006 al 31 luglio 2006
- 1 appello:
  - dal 4 settembre 2006 al giorno precedente l'avvio delle lezioni dell'A.A. 2006/2007

8



## - Ufficio:

- Laboratorio PARA.DI.SE.  
(studio n. 23)
- Secondo piano di Palazzo Bosco  
Lucarelli, c.rso Garibaldi n. 107



## - Indirizzo di posta elettronica:

- [ranaldo@unisannio.it](mailto:ranaldo@unisannio.it)

## - Orario di ricevimento:

- Mercoledì: 11:30 - 13:30
- Venerdì: 11:30 - 13:30