

Introduzione al corso

Anna Corazza

aa 2023/24

Notizie generali

anno 2^o

Propedeuticità ► Programmazione
► Laboratorio di Programmazione

Prerequisiti Tutti i concetti presentati durante il corso di
Algoritmi e strutture dati.

Gruppo 2, quindi cognomi dalla H alla Z

Orari ► martedì dalle 8:30 alle 10:30
► giovedì dalle 11 alle 13

Aula A7

Ricevimento Giovedì a partire dalle 15
► prenotare via posta elettronica specificando
se in presenza o su teams

Testi di riferimento

Str'13 Bjarne Stroustrup, The C++ Programming Language (4th edition), 2013

<https://www.stroustrup.com/4th.html>

Str'14 Bjarne Stroustrup, Programming: Principles and Practice using C++ (2nd edition), 2014 <https://www.stroustrup.com/programming.html>

Sha'13 Clifford A. Shaffer, Data Structures & Algorithm Analysis in C++, (edition 3.2), 2013

<https://people.cs.vt.edu/shaffer/Book/C++3elatest.pdf>

Cor'09 Cormen et al., Introduction to algorithms (3rd edition), 2009 https://edutechlearners.com/download/Introduction_to_algorithms-3rd%20Edition.pdf

Argomenti del corso

- ▶ elementi del linguaggio C++
- ▶ tipi di dato astratti e loro implementazione in C++
- ▶ progettazione di una libreria contenitore di dati
- ▶ strutture dato elementari
 - ▶ vettori
 - ▶ liste
 - ▶ pile (in inglese, stack)
 - ▶ code
- ▶ alberi binari di ricerca e iteratori sui dati
- ▶ tabelle hash e grafi

Modalità di esame

- ▶ Progetti + scritto + orale
- ▶ Due possibili modalità:
 - ▶ Con esercizi intercorso (fortemente consigliata, ma occorre rispettare le date di consegna).
 - ▶ In altre date.
- ▶ Sono ammessi agli esercizi intercorso e agli esami esclusivamente gli studenti con cognome in [H-Z].

Eserci intercorso

argomento	riferimenti	pubbl.	consegna
vettori, liste, pile, code	Str'13 (13.6, 3.1), She'13 (4.1,4.2,4.3,4.4)	26 mar	21 apr
alberi binari	She'13 (5.1,5.2,5.3,5.4), Str'13 (4.5)	18 apr	12 mag
tabelle hash	She'13 (9.4)	9 mag	2 giu

- ▶ modalità di consegna:
 - ▶ file compresso (.zip o tgz o tar.gz)
 - ▶ nome file Cognome-Nome-matricola.zip/tgz/tar.gz (senza spazi!)
 - ▶ via posta elettronica a anna.corazza@unina.it
 - ▶ oggetto del messaggio: "Consegna Esercizio x (Cognome nome matricola)"
 - ▶ scadenza **improrogabile**: 23:59 del giorno previsto per la consegna

Modalità di esame

- ▶ Se lo studente ha rispettato le scadenze per gli esercizi intercorso: discussione orale del contenuto del corso e delle librerie implementate.
- ▶ Se invece consegna gli esercizi entro il termine di prenotazione dell'appello: progettazione di una libreria da zero (classi astratte più metà delle funzionalità concrete).