Algoritmi e Laboratorio

C.d.L. triennale in Informatica

```
Prof. Domenico Cantone (canala A-L)
Prof. Simone Faro (canala M-Z)
```

A.A. 2022/23

LIBRO DI TESTO:

T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, C. Stein. Introduction to algorithms (Third Edition), The MIT Press, Cambridge - Massachusetts, 2009.

Traduzione italiana: Introduzione agli algoritmi e strutture dati 3/ed, McGraw-Hill Italia, 2010

OBIETTIVI

INTRODUZIONE RIGOROSA ALLO STUDIO DEGLI ALGORITMI E DELLE STRUTTURE DATI, ALLE METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE E ALLE TECNICHE DI ANALISI

www.dmi.unict.it/cantone

donnerico. autre Curict. at

Canali MS-Teams

jm6xvd6 - Algoritmi e Laboratorio (A-L)

5llo7w4 - Algoritmi e Laboratorio (M-Z)

PROGRAMMA

INTRODUZIONE: METODOLOGIA INCREMENTALE

METO DOLOGIA DIVIDE ET IMPERA"

CORRETTE 22A

ANALISI COMPUTAZIONALE

NOTAZIONI ASINTOTICHE E LORO PROPRIETA'

RICORRENZE

HEAP E HEAPSORT

11 SU ALGORITHI RANDOMIZZATI E CALCOLO DELLE PROBABILITA' QUICKSORT (ANALISI NEK CASO MEDIO) LIMITI INPERIORI PER L'ORDINAMENTO ALGORITMI LINEARI PER L'ORDINATIONTO MEDIANA E STATISTICHE D'ORDINE HASHING

ALBERI ROSSO-NERI

PROGRAMMAZIONE DINAMICA

ALGORITMI GOLOSI

ALGORITMI ELEMENTARI PER GRAFI

CAMMINI MINIMI