



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES FOR DATA SCIENCE

**ROSSANO VENTURINI**

Anno accademico 2020/21  
CdS DATA SCIENCE AND BUSINESS  
INFORMATICS  
Codice 751AA  
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES FOR DATA SCIENCE	INF/01	LEZIONI	72	ROSSANO VENTURINI

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

**Il corso introduce le strutture dati e le tecniche algoritmiche di base che permettono agli studenti di risolvere problemi computazionali sui principali tipi di dato quali sequenze, insiemi, alberi e grafi.**

**Le lezioni teoriche saranno seguite da un'intensa attività in laboratorio in linguaggio Python.**

**Gli studenti sperimenteranno con algoritmi e strutture dati scrivendo le loro implementazioni o utilizzando librerie.**

### *Capacità*

L'obiettivo del corso è quello di insegnare agli studenti la progettazione e lo sviluppo di algoritmi efficienti scegliendo le più appropriate soluzioni.

### *Modalità di verifica delle capacità*

Esame scritto e orale

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenza del linguaggio di programmazione Python

Ultimo aggiornamento 02/02/2021 16:23