

Informatica con Laboratorio

A.a. 2024/25

Prof. Roberto Grossi (+ codocente da nominare)

Primo modulo (Grossi)

- algoritmi e di modello di calcolo
- organizzare e analizzare i dati da elaborare
- progettare algoritmi corretti ed efficienti in C++
- studiare paradigmi diversi e problemi provenienti dal mondo reale
- scoprire le limitazioni computazionali inerenti dei problemi da risolvere

Secondo modulo (TBA)

- aritmetica di macchina, condizionamento del problema, stabilità numerica degli algoritmi
- regressione, approssimazione ai minimi quadrati, integrazione numerica, problemi differenziali
- numerical linear algebra: risoluzione di sistemi lineari, calcolo di autovalori, svd e di modello di calcolo

Modalità di esame (su appuntamento)

- progetto di programmazione per l'analisi di dati reali (bitcoin, reti sociali, ecc.)