

# Esame di Sistemi di Elaborazione

11 settembre 2003

NOTE:

- Scrivere su ogni foglio utilizzato cognome, nome e numero di matricola (in forma leggibile).
- Durante la prova non è consentito uscire.

## **Domanda 1 (punti 5)**

Descrivere i componenti principali della CPU. Dire, inoltre, cos'è il *datapath*.

## **Domanda 2 (punti 6)**

Definizione, struttura e caratteristiche della pipeline.

## **Domanda 3 (punti 5)**

Caratteristiche principali dei processori CISC.

## **Domanda 4 (punti 6)**

Stati dei processi e transizioni di stato.

## **Domanda 5 (punti 5)**

Con riferimento all'esercizio precedente, qual è il compito di uno *scheduler* in un sistema operativo? Quali sono le principali differenze tra gli scheduler per sistemi operativi batch, interattivi e real-time?

## **Domanda 6 (punti 5)**

Discutere del problema della frammentazione relativamente ai metodi di allocazione dei file.