

Calcolabilità e Complessità

secondo turno, tre ore

- laboratorio:
 - Definire la macchina di Turing a tre nastri che trova il minimo tra due numeri naturali in notazione binaria;

Seconda parte:

- Problema dell'alt: dove e come si usa la diagonalizzazione.
- Relazioni tra NPSpace e PSpace con relative dimostrazioni.

Prima parte:

- Definire un linguaggio che é riconoscibile da un automa push down non deterministico ma non da macchine con potere di calcolo inferiore..
- Usando la dimostrazione di equivalenza tra automi regolari ed espressioni regolari, definire l'espressione regolare associata al seguente automa: