

# Calcolabilità e Complessità

tre ore, secondo turno

Laboratorio:

- Usare la notazione unaria, tenere presente la notazione. Dato in input  $a, b, c$  sommare i tre numeri, lasciando invariato l'input, macchina di Turing ad un nastro

Seconda parte:

- Dimostrare che le macchine di Turing a singola traccia sono equivalenti a quelle a singolo nastro, calcolare la complessità dell'algoritmo proposto.
- Np-completezza, definizioni, esempi, riducibilità

Prima parte:

- Equivalenza tra automi regolari deterministici ed espressioni regolari. Discutere la complessità dell'algoritmo proposto.