

# Programma dettagliato del materiale svolto a lezione

Corso di Informatica Teorica

AA. 2015-2016

## I parte

- Automi
  - [Capitolo 1: Sezioni 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5]
- Automi a stati finiti
  - [Capitolo 2: Sezioni 2.2, 2.3 (2.3.6 escluso), 2.4.2, 2.5]
- Espressioni e linguaggi regolari
  - [Capitolo 3: Sezioni 3.1, 3.2 (3.2.1 escluso), 3.4 (3.4.6 e 3.4.7 esclusi)]
- Proprietà dei linguaggi regolari
  - [Capitolo 4: Sezioni 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.4]

## II parte

- Grammatiche e linguaggi liberi dal contesto
  - [Capitolo 5: Sezioni 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.5, 5.4 (5.4.4 escluso)]
- Automi a pila
  - [Capitolo 6: Sezioni 6.1, 6.2]
- Proprietà dei linguaggi liberi dal contesto
  - [Capitolo 7: Sezioni 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4]
- Applicazioni: CFG e CFL
  - [Capitoli 5 e 7: Sezioni 5.3.1, 7.4.4]
- Applicazioni: DFA e RE
  - [Materiale contenuto nelle slide “10-applicazioniFA.pdf”]
- Macchine di Turing
  - [Capitolo 8: Sezioni 8.2, 8.4]
- Indecidibilità
  - [Capitolo 9: Sezioni 9.1, 9.2]

*L'indecidibilità non sarà oggetto d'esame nel II compitino e nel I appello.*