

# Simulazioni di Reti e Protocolli

Michela Meo

Maurizio M. Munafò

Michela.Meo@polito.it - Maurizio.Munafò@polito.it

## Profilo del corso

- Introduzione alla simulazione
  - Concetti generali
  - Obiettivi
  - Classificazione dei simulatori
- Generazione di numeri casuali
  - Generatori di uniformi
  - Test dei generatori
  - Generazione di variabili casuali con distribuzione generale

## Profilo del corso

- Esempi di modellazione
- Simulazione al computer
  - Linguaggi di programmazione
  - Struttura del programma
  - Le strutture dati
- Analisi e generazione dei dati di ingresso
- Analisi statistica dei dati di uscita
  - Il transitorio iniziale
  - Intervalli di confidenza
  - Terminazione della simulazione

## Bibliografia

- Banks, Carson, Nelson, Nicol, "Discrete-event system simulation," Prentice Hall ed.
- Jain, "The art of computer systems performance analysis," Wiley ed.
- Fishman, "Concepts and methods in discrete event digital simulation," Wiley ed.