

SIMULAZIONE DI CIRCUITI E SISTEMI ELETTRONICI

PRIMA PROVA IN ITINERE – A.A. 2006-2007 – 13 APRILE 2007

COGNOME E NOME

Rispondere ai quesiti e utilizzando esclusivamente i fogli allegati al presente.

- 1. Spiegare, eventualmente con un esempio, la necessità di un approccio simulativo per lo studio dinamico di un sistema elettronico.*
- 2. Si deve caratterizzare un sistema elettronico integrato tenendo in conto le tolleranze del processo di realizzazione modellizzate attraverso funzioni di distribuzione di tipo gaussiano. Si descriva la metodologia di simulazione da utilizzare.*
- 3. Descrivere la modellizzazione della modulazione di canale sul modello MOS a grande e piccolo segnale.*
- 4. Descrivere il modello lineare di una porta logica CMOS e discuterne i parametri caratteristici.*