

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 17 SETTEMBRE 2010
ANNO ACCADEMICO 2009–2010

Cognome: Nome: Matr.:

1. Spiegare che cosa si intende per **rifasamento**.

20

Risposta:

2. Una sbarretta rettilinea di conduttore di lunghezza ℓ si muove di moto rettilineo uniforme con velocità u in direzione perpendicolare alla sua lunghezza. Il conduttore è immerso in un campo magnetico costante e uniforme di induzione magnetica B perpendicolare al piano formato dalla velocità e dal conduttore stesso. Scrivere l'espressione della forza elettromotrice indotta sul conduttore e giustificarla.

20

Risposta:

3. Quali tipi di analisi effettua SPICE?

20

Risposta:

4. Che cosa è la riluttanza \mathcal{R} .

20

Risposta:

5. In un circuito connesso, dire quante sono le equazioni indipendenti che esprimono la legge di Kirchhoff delle correnti e quante quelle che esprimono la legge delle tensioni. Come vengono scelte?

20

Risposta:

6. Spiegare in che cosa consiste il principio di sovrapposizione degli effetti e per quali classi di circuiti si applica.

20

Risposta:
