

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 06 LUG 2007
ANNO ACCADEMICO 2006-2007

Cognome: Nome: Matr.:

1. Enunciare il principio di sovrapposizione degli effetti per i circuiti lineari resistivi.

15

Risposta:

2. Spiegare che cosa è la **mutua induttanza**.

15

Risposta:

3. Spiegare brevemente in che cosa consiste il **rifasamento**.

15

Risposta:

4. Dire quali tipi di simulazione si possono eseguire con SPICE.

15

Risposta:

5. Dimostrare che in regime sinusoidale la potenza media assorbita da un induttore é zero.

15

Risposta:

6. Dire che cosa sono le correnti parassite in una macchina elettrica, a cosa sono dovute e che cosa provocano. Come è possibile ridurle?

15

Risposta:

7. Dare l'enunciato completo del teorema di Norton per circuiti resistivi.

15

Risposta:

8. Disegnare il circuito equivalente di una macchina elettrica in corrente continua ad eccitazione separata e descrivere brevemente la funzione di ciascuna elemento.

15

Risposta:
