

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 18 LUGLIO 2006
ANNO ACCADEMICO 2005–2006

Cognome: **Nome:** **Matr.:**

Avviso. Il candidato scelga di rispondere ai quesiti che preferisce tra quelli proposti, tenendo presente che il compito si considera svolto completamente quando sono state date risposte a quesiti la cui somma dei punteggi è di 100 punti.

Si tenga presente quanto segue:

- Non ci sono penalizzazioni per i quesiti a cui si sceglie di non rispondere.
- Tutte le risposte date verranno valutate, anche se relative a quesiti in eccesso ai 100 punti.

1. Enunciare e spiegare brevemente la **legge di Faraday**.

Risposta:

15

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

Risposta:

15

3. Illustrare l'andamento nel tempo delle tensioni e delle correnti in un **circuito RC serie del primo ordine autonomo**.

Risposta:

15

4. Quali tipi di analisi effettua SPICE?

Risposta:

15

5. Spiegare brevemente che cosa sono i **dati di targa** di una macchina elettrica.

Risposta:

15

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

Risposta:

15

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

Risposta:

15

8. Spiegare la differenza tra **fasore** e **numero complesso**.

Risposta:

15
