

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 20 DICEMBRE 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. Spiegare che cosa si intende per **transitorio** e per **regime** in un circuito del primo ordine.

15

Risposta:

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

15

Risposta:

3. Enunciare il teorema di **Norton in regime sinusoidale**.

15

Risposta:

4. Quali perdite vi sono nel processo di trasformazione di energia elettrica in energia meccanica?

15

Risposta:

5. Enunciare la **legge di Hopkinson** per i nuclei di materiale magnetico lineare.

15

Risposta:

6. Spiegare in quali situazioni è possibile non tenere conto della linea del neutro in un sistema trifase.

15

Risposta:

7. Che cosa è la riluttanza \mathcal{R} e da quali grandezze dipende.

15

Risposta:

8. Dare la definizione di biporta lineare utilizzando i parametri di impedenza (parametri R o Z) e disegnare il circuito equivalente.

15

Risposta:
