

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 04 APRILE 2012
ANNO ACCADEMICO 2011–2012

Cognome: Nome: Matr.:

1. Quale è la forma d'onda della potenza istantanea assorbita dal carico (ma anche di quella erogata dal generatore) in un circuito trifase bilanciato? Quali vantaggi ciò porta per il circuito trifase stesso e per le sollecitazioni meccaniche a cui è soggetto il generatore?

20

Risposta:

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

20

Risposta:

3. Spiegare brevemente come si calcolano le condizioni iniziali in un circuito del secondo ordine.

20

Risposta:

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

20

Risposta:

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

20

Risposta:

6. Dimostrare che in regime sinusoidale la potenza media assorbita da un condensatore é zero.

20

Risposta:
