

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 10 LUGLIO 2012
ANNO ACCADEMICO 2011–2012

Cognome: Nome: Matr.:

1. Dare l'espressione della legge di Hopkinson tra flusso, forza magnetomotrice e riluttanza in un nucleo magnetico. Dire che cosa rappresenta la riluttanza.

20

Risposta:

-
2. Disegnare il diagramma vettoriale delle tensioni di fase del carico e delle tensioni di linea di un sistema trifase bilanciato triangolo-stella.

20

Risposta:

-
3. Spiegare in che cosa consiste il **principio di conservazione della potenza** in regime sinusoidale.

20

Risposta:

-
4. Disegnare un esempio di trasduttore elettromeccanico di traslazione, e illustrare brevemente come funziona.

20

Risposta:

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

20

Risposta:

-
6. Descrivere le componenti di corrente nell'avvolgimento primario di un trasformatore, quando il secondario è collegato ad un carico.

20

Risposta:
