

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 21 GIUGNO 2011
ANNO ACCADEMICO 2010–2011

Cognome: Nome: Matr.:

1. Dare l'espressione della tensione o forza elettromotrice indotta in una spira di filo immersa in un campo magnetico variabile. Cosa succede se alla spira è collegato un circuito con una resistenza?

20

Risposta:

-
2. Spiegare che cosa è l'isteresi magnetica.

Risposta:

20

-
3. Descrivere la relazione tra tensioni di linea e tensioni di fase e tra correnti di linea e correnti di fase del carico per un circuito trifase bilanciato in configurazione stella–triangolo.

Risposta:

20

4. Spiegare che cosa si intende per **transitorio** e per **regime** in un circuito del primo ordine.

Risposta:

20

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

Risposta:

20

6. Enunciare e dare la dimostrazione del teorema sul massimo trasferimento di potenza in continua (cioè per tensioni e correnti costanti).

Risposta:

20
