

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 16 APRILE 2014
ANNO ACCADEMICO 2013–2014

Cognome: Nome: Matr.:

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

Risposta:

20

-
2. Dire che cosa sono le correnti parassite in una macchina elettrica, a cosa sono dovute e che cosa provocano. Come è possibile ridurle?

20

Risposta:

-
3. 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:

4. In un circuito connesso, dire quante sono le equazioni indipendenti che esprimono la legge di Kirchhoff delle correnti e quante quelle che esprimono la legge delle tensioni. Spiegare il significato di tutti i simboli usati.

20

Risposta:

5. Dire che cosa è la corrente di magnetizzazione di un trasformatore.

20

Risposta:

6. Disegnare lo schema di un circuito trifase bilanciato di tipo stella-stella, e dire perchè un simile circuito non ha bisogno del filo neutro.

20

Risposta:
