

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 12 SETTEMBRE 2012
ANNO ACCADEMICO 2011–2012

Cognome: Nome: Matr.:

1. 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:

-
2. 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

-
3. Dire che cosa è il fattore di potenza in regime sinusoidale. Illustrare che cosa si intende per fattore di potenza capacitivo o induttivo.

20

Risposta:

4. Dare l'espressione dell'energia immagazzinata in un condensatore lineare di capacità C . Si dice anche che questa può essere considerata l'*energia interna* del condensatore; spiegare perchè.

20

Risposta:

-
5. Dare la definizione di **fasore**.

20

Risposta:

-
6. 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:
