

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 18 GENNAIO 2012  
ANNO ACCADEMICO 2011–2012

---

Cognome: ..... Nome: ..... Matr.: .....

---

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

20

*Risposta:*

- 
2. Spiegare brevemente che cosa rappresenta il **fattore di potenza**.

20

*Risposta:*

- 
3. Dire che cosa è la permeabilità magnetica di un materiale e che cosa si intende per mezzo magnetico lineare.

20

*Risposta:*

---

4. Scrivere la relazione costitutiva in forma vettoriale di un multipolo lineare generico. Spiegare che cosa sono i vettori e le matrici che intervengono nella formula.

20

*Risposta:*

- 
5. Dire cosa si intende per *transitorio* e per *regime* in un circuito del primo ordine.

20

*Risposta:*

- 
6. Dire quali sono i principali tipi di simulazione che si possono eseguire con PSPICE. Di uno di essi descrivere le principali caratteristiche.

20

*Risposta:*

---