

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 12 GENNAIO 2010  
ANNO ACCADEMICO 2009–2010

---

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

---

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

*Risposta:*

20

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

*Risposta:*

20

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

*Risposta:*

20

- 
4. 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?

*Risposta:*

20

---

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

*Risposta:*

20

- 
6. 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

---