

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 8 LUGLIO 2008  
ANNO ACCADEMICO 2007-2008

---

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

---

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

20

*Risposta:*

- 
2. Descrivere il fenomeno della isteresi magnetica e dire perchè esso costituisce una delle cause delle perdite nel ferro delle macchine elettriche.

20

*Risposta:*

- 
3. Dare le definizioni di potenza istantanea, media, complessa e apparente per un bipolo regime sinusoidale.

20

*Risposta:*

---

4. Spiegare brevemente in che cosa consiste il **rifasamento**.

20

*Risposta:*

---

5. Enunciare la **legge di Hopkinson** per i nuclei di materiale magnetico lineare.

20

*Risposta:*

---

6. Disegnare il modello circuitale di un amplificatore operazionale e scrivere le due caratteristiche salienti per considerarlo ideale.

20

*Risposta:*

---