

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 16 LUG 2004  
ANNO ACCADEMICO 2003–2004

---

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

---

1. Scrivere l'espressione della risposta di un circuito RLC autonomo sottosmorzato e tracciarne il grafico approssimato. Come sono le frequenze naturali?

---

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

---

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

---

4. Scrivere la relazione fra le tensioni a vuoto al primario e al secondario di un trasformatore ideale e il suo rapporto spire. Descrivere brevemente il funzionamento a vuoto del trasformatore.

---