

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 29 GIU 2004  
ANNO ACCADEMICO 2003-2004

---

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

---

1. In analogia con un circuito elettrico, la riluttanza di un circuito magnetico rappresenta (indicare la risposta corretta):
- a) la resistenza magnetica del circuito nei confronti del flusso magnetico
  - b) la conduttanza magnetica del circuito nei confronti del flusso magnetico
  - c) la bontà del circuito magnetico
- 

2. In regime sinusoidale, la tensione su un induttore è in anticipo sulla corrente dell'induttore stesso di  $90^\circ$ .
- a) Vero
  - b) Falso
- 

3. L'ampiezza della tensione sinusoidale di rete da 220 V, 50 Hz è (indicare la risposta corretta):
- a) 210 V
  - b) 220 V
  - c) 311 V
  - d) 332 V
- 

4. L'interruttore S si chiude in  $t = 0$ . Per  $t = 0$ , la tensione  $v_C$  del condensatore vale  $v_0$ . Scrivere l'espressione di  $v_C(t)$  per  $t \geq 0$  e tracciarne il grafico.

