

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 01 DICEMBRE 2009  
ANNO ACCADEMICO 2009-2010

---

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

---

1. Spiegare per quali condizioni un circuito RLC serie presenterà una risposta **sotto-smorzata**, **criticamente-smorzata** e **sovra-smorzata**.

20

*Risposta:*

- 
2. Enunciare il teorema di **Norton in regime sinusoidale**.

20

*Risposta:*

- 
3. Dire che cosa é la corrente di reazione di un trasformatore.

20

*Risposta:*

---

4. Enunciare la legge di Hopkinson per i nuclei di materiale magnetico lineare e dire cosa è la riluttanza.

20

*Risposta:*

- 
5. Disegnare lo schema di un circuito trifase bilanciato di tipo stella–triangolo, e dire perchè un simile circuito non ha bisogno del filo neutro.

20

*Risposta:*

- 
6. Spiegare in che cosa consiste il **principio di conservazione della potenza** in regime sinusoidale.

20

*Risposta:*

---