

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 19 GENNAIO 2011
ANNO ACCADEMICO 2010–2011

Cognome: Nome: Matr.:

1. Spiegare brevemente come si calcolano le condizioni iniziali in un circuito del secondo ordine.

20

Risposta:

2. Quali perdite vi sono nel processo di trasformazione di energia elettrica in energia meccanica ?

20

Risposta:

3. Dimostrare che in regime sinusoidale la potenza media assorbita da un induttore é zero.

20

Risposta:

4. Spiegare come si ricavano i parametri \mathbf{Y} , o parametri ammettenza, di un doppio bipolo lineare resistivo.

20

Risposta:

5. Dare l'espressione della legge di Hopkinson tra flusso, forza magnetomotrice e riluttanza in un nucleo magnetico. Dire che cosa rappresenta la riluttanza.

20

Risposta:

-
6. Spiegare che cosa è la potenza complessa e quali quantità consente di ricavare.

20

Risposta:
