

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 03 LUGLIO 2009
ANNO ACCADEMICO 2008-2009

Cognome: Nome: Matr.:

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

20

Risposta:

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

20

Risposta:

-
3. Spiegare che cosa è la **mutua induttanza**.

20

Risposta:

-
4. Descrivere le componenti di corrente nell'avvolgimento primario di un trasformatore, quando il secondario è collegato ad un carico.

20

Risposta:

5. Enunciare in modo completo il teorema di Tellegen, o principio di conservazione dell'energia, per un generico circuito.

20

Risposta:

-
6. 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:
