

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 13 FEBBRAIO 2013
ANNO ACCADEMICO 2012–2013

Cognome: Nome: Matr.:

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

20

Risposta:

-
2. Dire cosa si intende per *transitorio* e per *regime* in un circuito del primo ordine.

20

Risposta:

-
3. Dare la definizione di **maglia** e di **insieme di taglio** di un grafo connesso.

20

Risposta:

4. In un circuito connesso, dire quante sono le equazioni indipendenti che esprimono la legge di Kirchhoff delle correnti e quante quelle che esprimono la legge delle tensioni. Come vengono scelte?

20

Risposta:

5. Spiegare brevemente che cosa è la corrente magnetizzante in un trasformatore e in quali condizioni la si può considerare trascurabile.

20

Risposta:

6. Dire quali sono le due cause principali di perdite nel ferro delle macchine elettriche, e illustrare brevemente i due fenomeni.

20

Risposta:
