

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 19 DICEMBRE 2007
ANNO ACCADEMICO 2007-2008

Cognome: Nome: Matr.:

1. Spiegare brevemente in che cosa consiste il **rifasamento**.

15

Risposta:

2. Spiegare in quali situazioni è possibile non tenere conto della linea del neutro in un sistema trifase.

15

Risposta:

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

15

Risposta:

4. Dimostrare che in regime sinusoidale la potenza media assorbita da un induttore è zero.

15

Risposta:

5. Dire che cosa sono le correnti parassite in una macchina elettrica, a cosa sono dovute e che cosa provocano. Come è possibile ridurle?

15

Risposta:

-
6. Dire che cosa è un traferro in un circuito magnetico, fare un esempio e spiegare perchè la presenza dei traferri è importante nelle strutture magnetiche.

15

Risposta:

-
7. Dire che cosa è il **valore efficace di un segnale sinusoidale** e perchè viene usato comunemente.

15

Risposta:

-
8. Dire che cosa è la permeabilità magnetica di un materiale e che cosa si intende per mezzo magnetico lineare.

15

Risposta:
