

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 11 SET 2007
ANNO ACCADEMICO 2006-2007

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

1. Descrivere il fenomeno della isteresi magnetica e dire perchè esso costituisce una delle cause delle perdite nel ferro delle macchine elettriche.

15

Risposta:

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

15

Risposta:

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

15

Risposta:

-
4. 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:

5. Descrivere cosa accade in un trasformatore quando compare una corrente nel secondario (in particolare, scrivere il nuovo bilancio delle correnti).

15

Risposta:

-
6. Spiegare che cosa si intende per **transitorio** e per **regime** in un circuito del primo ordine.

15

Risposta:

-
7. Descrivere come si determina il circuito equivalente di Thevenin per una rete resistiva generica, con sorgenti indipendenti e controllate.

15

Risposta:

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

15

Risposta:
