

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 22 DICEMBRE 2009
ANNO ACCADEMICO 2009–2010

Cognome: Nome: Matr.:

1. Dare le definizioni di potenza istantanea, media, complessa e apparente per un bipolo regime sinusoidale.

20

Risposta:

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

20

Risposta:

-
3. Illustrare il procedimento di applicazione della analisi nodale ad un circuito in presenza di generatori indipendenti di tensione.

20

Risposta:

4. Enunciare la legge di Hopkinson per i nuclei di materiale magnetico lineare e dire cosa è la riluttanza.

20

Risposta:

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

20

Risposta:

-
6. Dare la definizione di biporta lineare utilizzando i parametri di impedenza (parametri R o Z) e disegnare il circuito equivalente.

20

Risposta:
