

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 04 SETTEMBRE 2008
ANNO ACCADEMICO 2007-2008

Cognome: Nome: Matr.:

1. Scrivere la relazione fra le tensioni a vuoto al primario e al secondario di un trasformatore ideale e il suo rapporto spire. Descrivere brevemente il funzionamento a vuoto del trasformatore.

20

Risposta:

-
2. Disegnare un esempio di trasduttore elettromeccanico di traslazione, e illustrare brevemente come funziona.

20

Risposta:

-
3. Quale è la forma d'onda della potenza istantanea assorbita dal carico (ma anche di quella erogata dal generatore) in un circuito trifase bilanciato? Quali vantaggi ciò porta per il circuito trifase stesso e per le sollecitazioni meccaniche a cui è soggetto il generatore?

20

Risposta:

4. Spiegare in che cosa consiste il **principio di conservazione della potenza** in regime sinusoidale.

20

Risposta:

-
5. Che cosa è la riluttanza \mathcal{R} .

Risposta:

20

-
6. Spiegare in che cosa consiste il principio di sovrapposizione degli effetti e per quali classi di circuiti si applica.

Risposta:

20
