

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 7 SET 2004
ANNO ACCADEMICO 2003-2004

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

1. 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?

2. Descrivere le componenti di corrente nell'avvolgimento primario di un trasformatore, quando il secondario è collegato ad un carico.

3. 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.

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