

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 29 GIU 2004
ANNO ACCADEMICO 2003–2004

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.

2. Dimostrare che il fasore di $\frac{d}{dt}A \cos(\omega t + \phi)$ è pari al fasore di $A \cos(\omega t + \phi)$ moltiplicato per $j\omega$.

3. Dire che cosa è la corrente di magnetizzazione di un trasformatore.

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