

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 09 APRILE 2010
ANNO ACCADEMICO 2009–2010

Cognome: Nome: Matr.:

1. Enunciare la legge dell'induzione elettromagnetica e la legge di Lenz.

20

Risposta:

-
2. Spiegare che cosa si intende per **rifasamento**.

20

Risposta:

-
3. Disegnare il modello circuitale di un amplificatore operazionale e scrivere le due caratteristiche salienti per considerarlo ideale.

20

Risposta:

4. Disegnare il diagramma vettoriale delle tensioni di fase e delle tensioni di linea di un sistema trifase stella-stella ed altresì i fasori delle correnti di fase del carico di tipo ohmico-induttivo aventi modulo pari a 1A se l'argomento dell'impedenza è 45° .

20

Risposta:

5. Descrivere brevemente il fenomeno della isteresi magnetica, e disegnare un esempio di ciclo di isteresi. A cosa corrisponde l'area del ciclo?

20

Risposta:

6. Enunciare in modo preciso e completo la legge di Kirchhoff delle correnti.

20

Risposta:
