

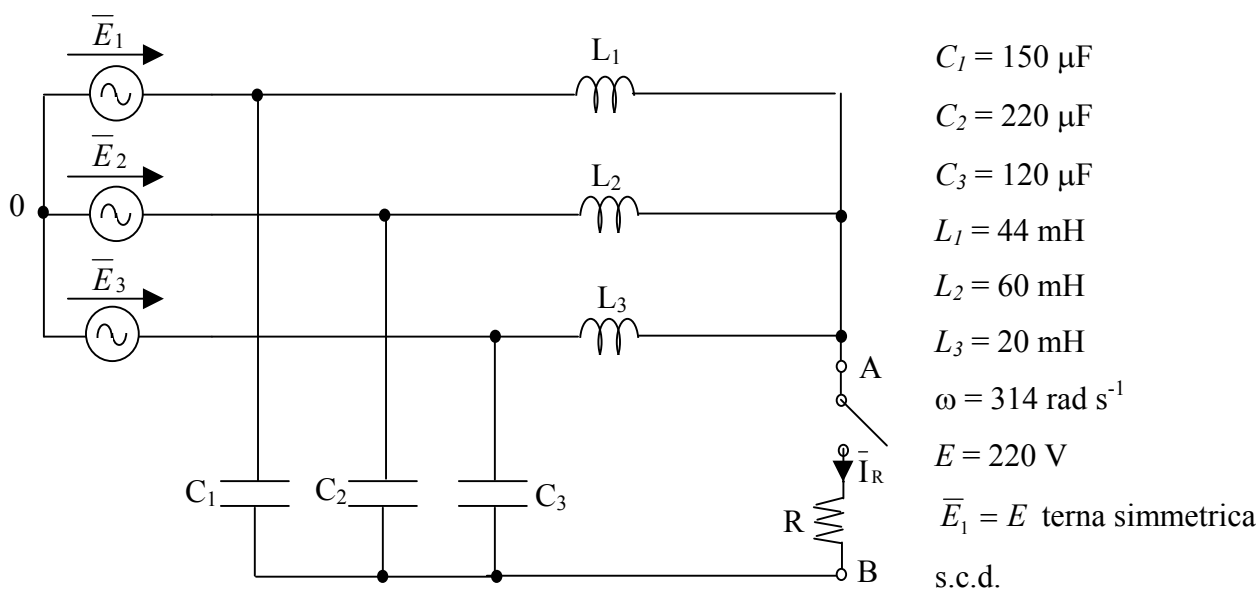
Cognome e Nome _____

Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI PRINCIPI E APPLICAZIONI DI Elettrotecnica

APPELLO DEL 6/2/2006

*Esprimere tutti i risultati in forma numerica, indicando l'unità di misura tra parentesi quadre.
Tempo a disposizione: 90 minuti.*



Dato il circuito in figura, si considerino due casi:

- Caso 1 (interruttore aperto), si determinino

le tensioni $\bar{V}_{AO}$ e $\bar{V}_{BO}$:

$$\bar{V}_{AO} = \underline{\hspace{2cm}} [\quad] \quad \bar{V}_{BO} = \underline{\hspace{2cm}} [\quad]$$

la tensione $\bar{V}_{TH}$ di Thevenin ai morsetti A-B, prendendo A come morsetto di riferimento:

$$\bar{V}_{TH} = \underline{\hspace{2cm}} [\quad]$$

la corrispondente impedenza equivalente $\bar{Z}_{TH}$:

$$\bar{Z}_{TH} = \underline{\hspace{2cm}} [\quad]$$

- Caso 2 (interruttore chiuso), si determini la corrente $\bar{I}_R$ per:

$R = 10 \Omega$ $\bar{I}_R = \underline{\hspace{2cm}} [\quad]$

$R = 0$ $\bar{I}_R = \underline{\hspace{2cm}} [\quad]$