

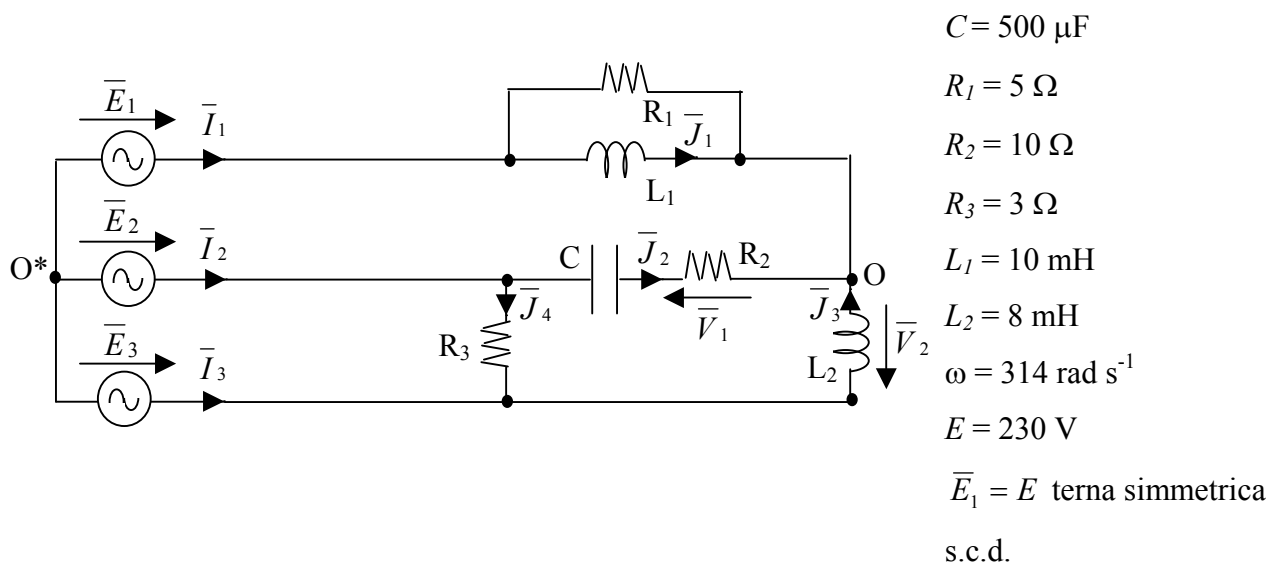
Cognome e Nome _____

Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI PRINCIPI E APPLICAZIONI DI Elettrotecnica

APPELLO DEL 4/9/2006

*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 esprimano in forma cartesiana le componenti della terna simmetrica:

$\bar{E}_1 =$ _____ [] $\bar{E}_2 =$ _____ [] $\bar{E}_3 =$ _____ []

Si esprima in forma cartesiana lo spostamento di centro stella:

$\bar{V}_{OO^*} =$ _____ []

Quindi, si determinino le correnti di fase:

$\bar{J}_1 =$ _____ [] $\bar{J}_2 =$ _____ []

$\bar{J}_3 =$ _____ [] $\bar{J}_4 =$ _____ []

Di conseguenza, si determinino le correnti di linea:

$\bar{I}_1 =$ _____ [] $\bar{I}_2 =$ _____ [] $\bar{I}_3 =$ _____ []

Si calcolino le tensioni $\bar{V}_1$ e $\bar{V}_2$, rispettivamente:

$\bar{V}_1 =$ _____ [] $\bar{V}_2 =$ _____ []

Si determinino, infine, le potenze attiva P_{gen} e reattiva Q_{gen} erogate dai generatori:

$P_{\text{gen}} =$ _____ [] $Q_{\text{gen}} =$ _____ []