

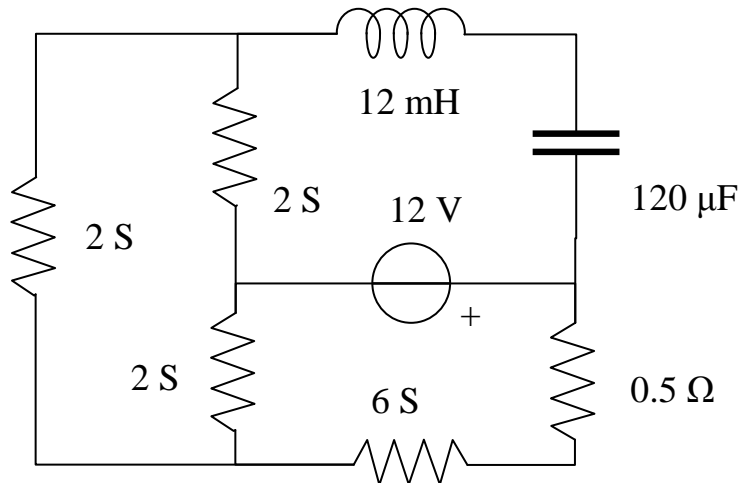
| | | |
|--------------|-----------------|-------------------|
| Nome: | Cognome: | Matricola: |
|--------------|-----------------|-------------------|

Riportare i risultati ottenuti è obbligatorio. Saranno ignorati risultati scritti altrove.

Determinare le costanti di tempo del circuito:

τ_1

τ_2



Determinare l'impedenza equivalente del bipolo in figura in regime sinusoidale a frequenza 50 Hz.

Resistenza Reattanza

Un carico trifase U_1 , collegato ad una linea trifase che rende disponibile una terna di tensioni concatenate simmetrica e diretta (frequenza 50 Hz, valore efficace 400 V), è costituito da tre impedenze uguali collegate a stella. Ciascuna impedenza del carico è costituita come in figura. Calcolare:

- il valore efficace della corrente i
- le potenze attiva e reattiva assorbite dal carico U_1
- il fattore di potenza del carico U_1

