

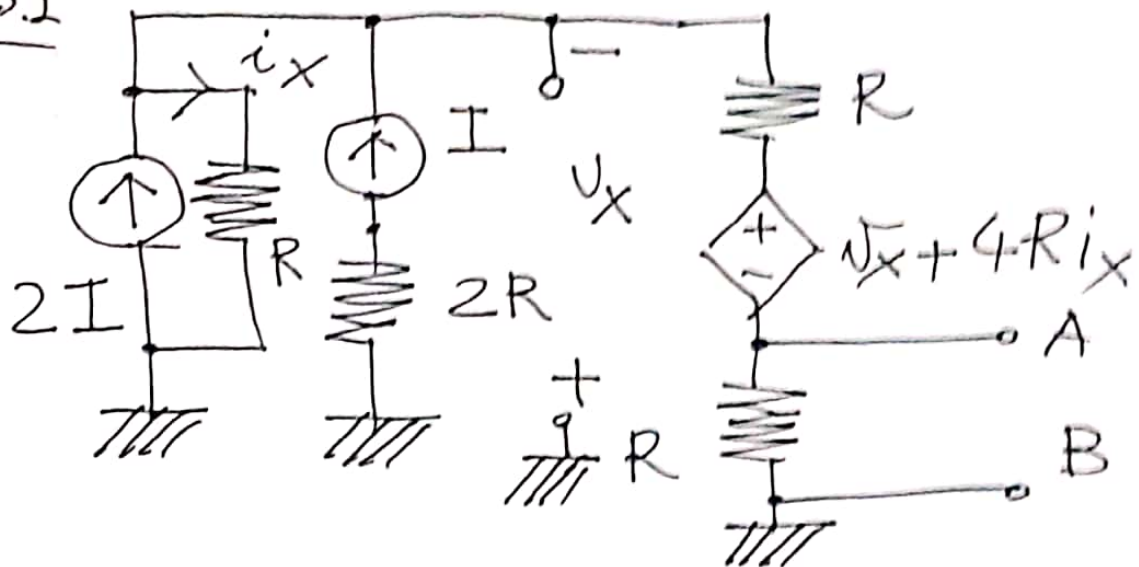
Es. 1 Determinare l'equivalente di Norton del bipolo AB usando la definizione di i_{eq} e G_{eq} .

Es. 2 Il bipolo AB e' in regime permanente sinusoidale alla frequenza di 50 Hz. L'impedenza $\bar{\mathbf{Z}}_a$, di modulo pari a 20 Ohm assorbe una corrente di 20 Aeff e ha un fattore di potenza 0.5 induttivo; l'impedenza $\bar{\mathbf{Z}}_b$, di tipo ohmico-induttivo, ha una parte reale di 5 Ohm e assorbe una corrente di 10 Aeff. Effettuare un rifasamento che elevi il fattore di potenza del bipolo AB a 0.95 (induttivo). Supponendo nulla la fase della tensione applicata a AB, disegnare un digramma fasoriale che riporti $\bar{I}_{AB}$ prima e dopo il rifasamento e la corrente $\bar{I}_C$ assorbita dal condensatore di rifasamento.

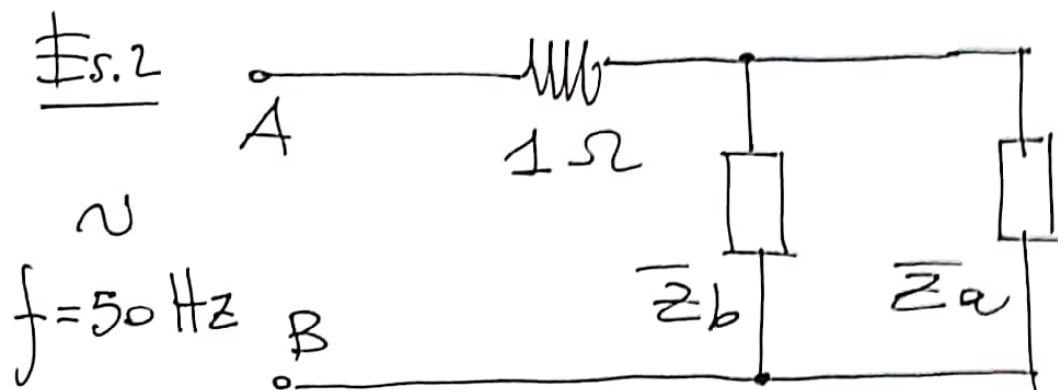
Es. 3 L'interruttore, chiuso da lungo tempo, si apre a $t = 0$. Determinare $v(t)$ per $t \geq 0$, risposta completa, analizzando il circuito nel dominio del tempo. Verificare il risultato a partire da $t = 0^-$ usando il metodo simbolico di Laplace.

FIGURE NELLA PAGINA SEGUENTE

Es.1



Es.2



Es.3

