

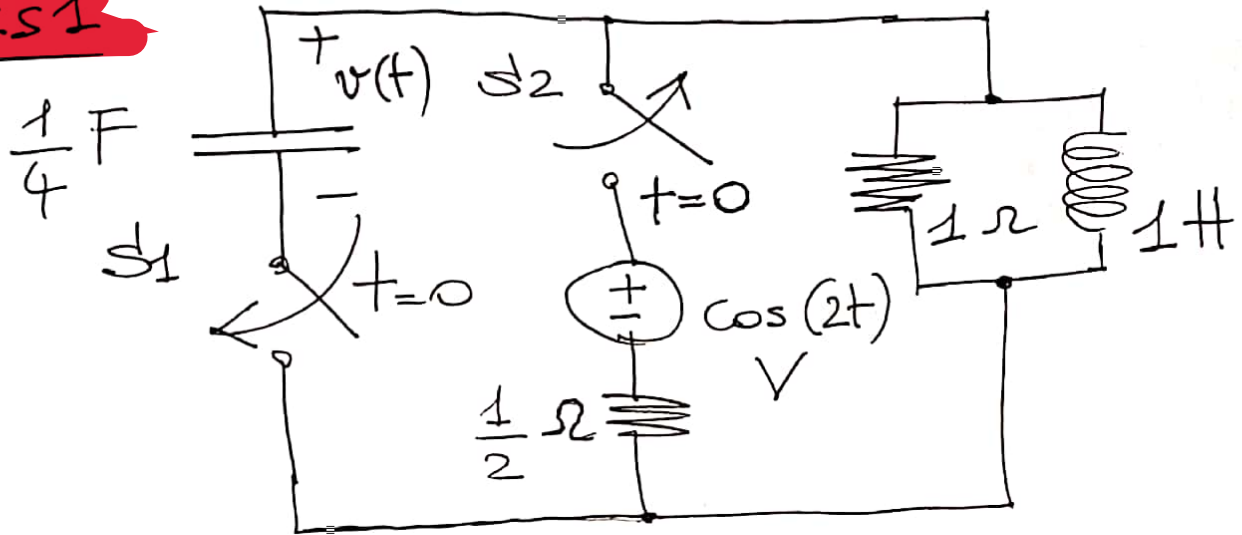
Es. 1 Il bipolo ab è in regime permanente sinusoidale alla frequenza di 50 Hz. Il carico (a), di tipo ohmico induttivo, assorbe una potenza istantanea massima di 2500 W e una potenza istantanea minima di -500 W. Il voltmetro misura una tensione di 100 V eff. Effettuare un rifasamento che elevi il fattore di potenza del bipolo ab a 0.95 (induttivo). Riportare in un diagramma fasoriale $\bar{I}_{ab}$ prima e dopo il rifasamento, assunto nulla la fase di $\bar{V}_{ab}$.

Es. 2 Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo ab usando la definizione di v_{eq} e R_{eq} .

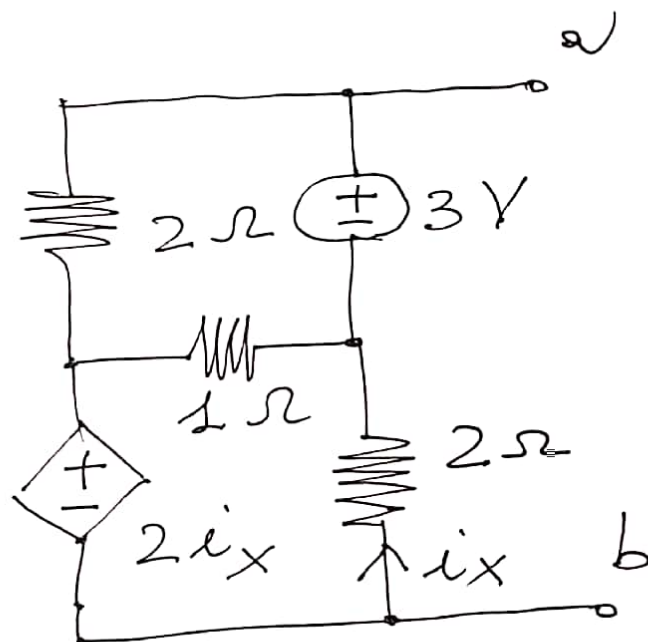
Es. 3 L'interruttore $S1$, aperto da lungo tempo, si chiude a $t = 0$, mentre $S2$, chiuso da lungo tempo, si apre a $t = 0$. Determinare $v(t)$ per $t \geq 0$, risposta completa, analizzando il circuito nel dominio del tempo. Si ha $v(0^-) = 2$ V. Verificare il risultato a partire da $t = 0^-$ usando il metodo simbolico di Laplace.

FIGURE NELLA PAGINA SEGUENTE

~~Es1~~ Es3



Es2



~~Es3~~ Es1

