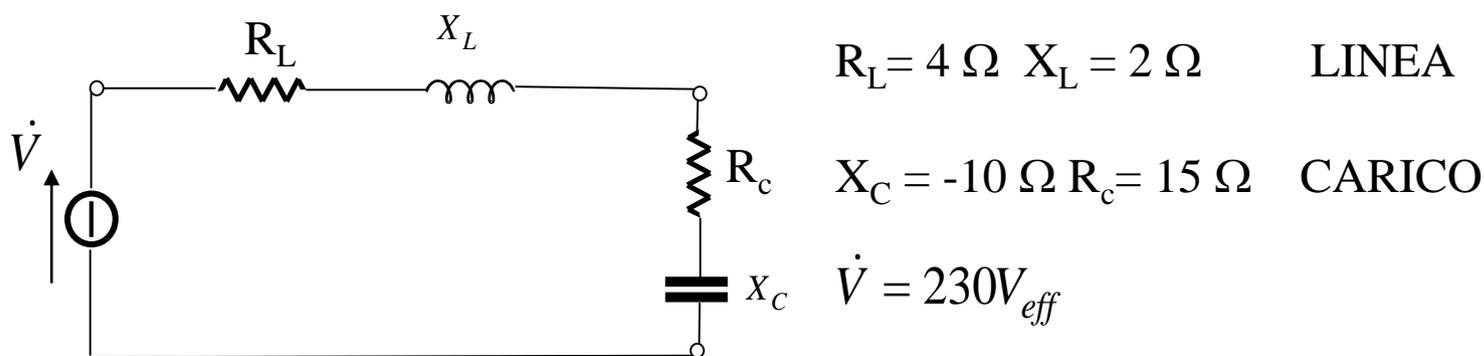


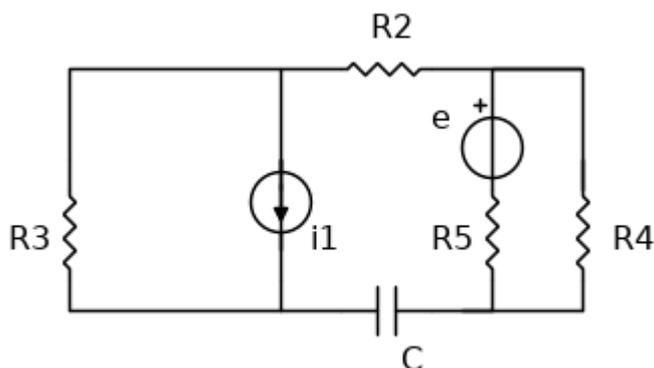
Un carico da 300 kW alimentato a 13 kV efficaci funziona per 520 ore al mese. Il costo dell'energia è di 0.06 €/kWh. Determinare il costo mensile.

Il fattore di potenza è di 0.8 ritardo. La sovratassa da pagare, poichè il carico non è rifasato, è pari allo 0.1% del costo mensile per ogni 0.01 del fattore di potenza inferiore a 0.85. Calcolare l'entità della sovratassa.

Determinare il valore della capacità necessario per rifasare il carico a 0.85. Spiegare che cosa rappresenta la tensione di 13 kV efficaci, sia analiticamente che il suo significato energetico.



Determinare la potenza complessa assorbita dalla linea, dal carico e dal generatore. Verificare la conservazione della potenza complessa.

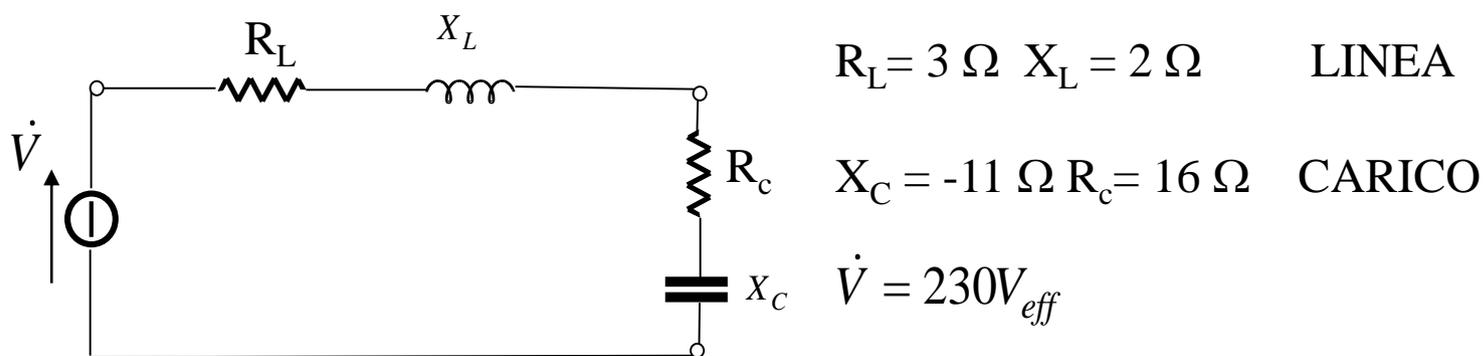


Il circuito è a regime sinusoidale. Sia  $\omega$  la pulsazione delle grandezze erogate dai due generatori. Scrivere il sistema risolvibile utilizzando il metodo dei potenziali nodali

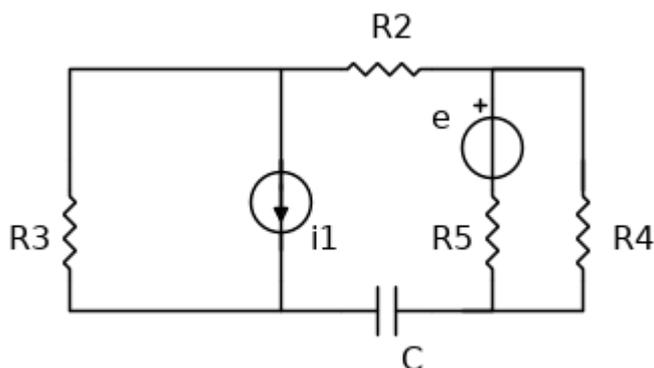
Un carico da 400 kW alimentato a 12 kV efficaci funziona per 500 ore al mese. Il costo dell'energia è di 0.06 €/kWh. Determinare il costo mensile.

Il fattore di potenza è di 0.8 ritardo. La sovratassa da pagare, poichè il carico non è rifasato, è pari allo 0.1% del costo mensile per ogni 0.01 del fattore di potenza inferiore a 0.85. Calcolare l'entità della sovratassa.

Determinare il valore della capacità necessario per rifasare il carico a 0.85. Spiegare che cosa rappresenta la tensione di 12 kV efficaci, sia analiticamente che il suo significato energetico.



Determinare la potenza complessa assorbita dalla linea, dal carico e dal generatore. Verificare la conservazione della potenza complessa.

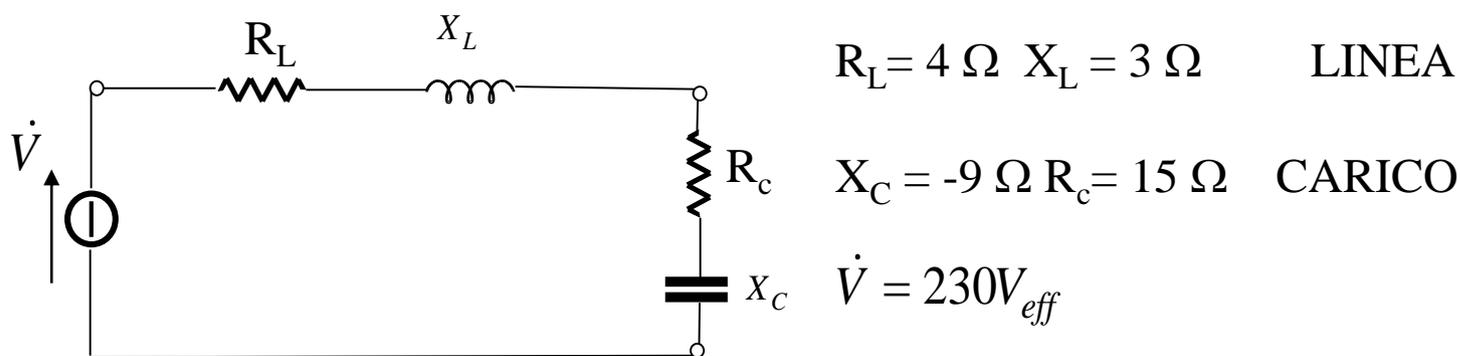


Il circuito è a regime sinusoidale. Sia  $\omega$  la pulsazione delle grandezze erogate dai due generatori. Scrivere il sistema risolvete utilizzando il metodo delle correnti di anello

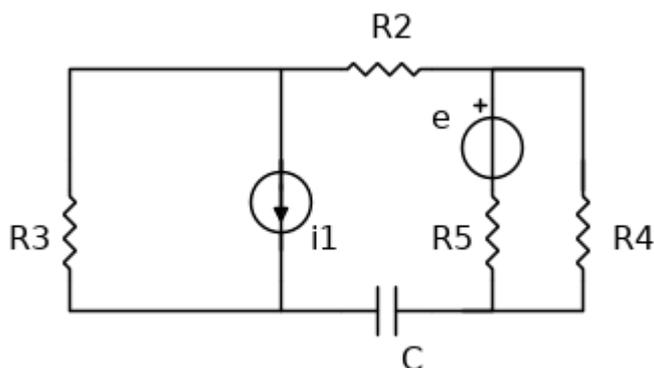
Un carico da 500 kW alimentato a 13 kV efficaci funziona per 320 ore al mese. Il costo dell'energia è di 0.06 €/kWh. Determinare il costo mensile.

Il fattore di potenza è di 0.81 ritardo. La sovratassa da pagare, poichè il carico non è rifasato, è pari allo 0.1% del costo mensile per ogni 0.01 del fattore di potenza inferiore a 0.85. Calcolare l'entità della sovratassa.

Determinare il valore della capacità necessario per rifasare il carico a 0.85. Spiegare che cosa rappresenta la tensione di 13 kV efficaci, sia analiticamente che il suo significato energetico.



Determinare la potenza complessa assorbita dalla linea, dal carico e dal generatore. Verificare la conservazione della potenza complessa.



Il circuito è a regime sinusoidale. Sia  $\omega$  la pulsazione delle grandezze erogate dai due generatori. Scrivere il sistema risolvibile utilizzando il metodo dei potenziali nodali