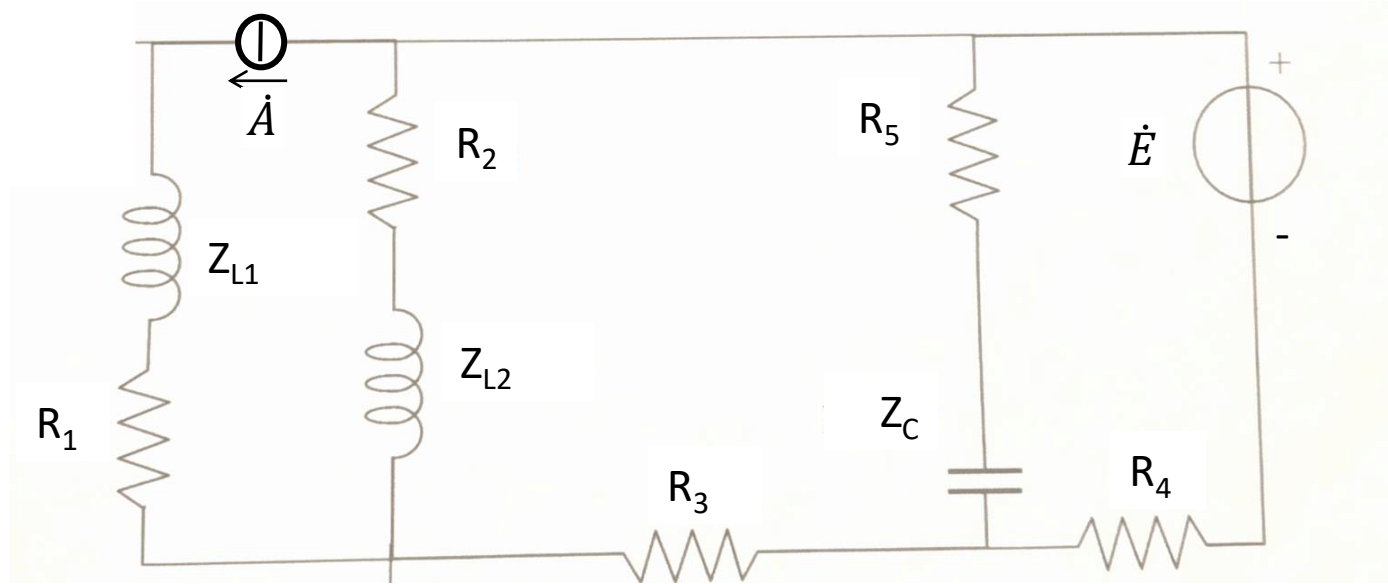


Il carico  $Z_c$  è alimentato dalla rete elettrica italiana e assorbe una potenza attiva di 12 kW e una potenza reattiva di 7 kVar. La potenza reattiva complessivamente assorbita dal carico  $Z_c$  e dal condensatore è pari a 5kVar.

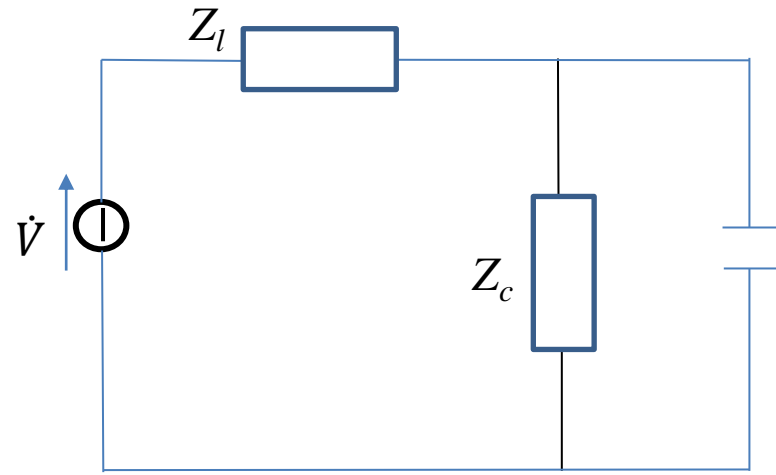
Determinare il valore efficace della corrente assorbita dal carico  $Z_c$ , l'impedenza  $Z_c$ , il valore della capacità e il valore efficace della corrente di linea.

E' necessario rifasare il carico complessivo? Motivare la risposta

Spiegare la funzione e il principio di funzionamento dell'interruttore differenziale



Scrivere il sistema risolvete utilizzando il metodo dei potenziali nodali, in un unico passaggio. **NON utilizzare circuiti equivalenti di Thevenin.**

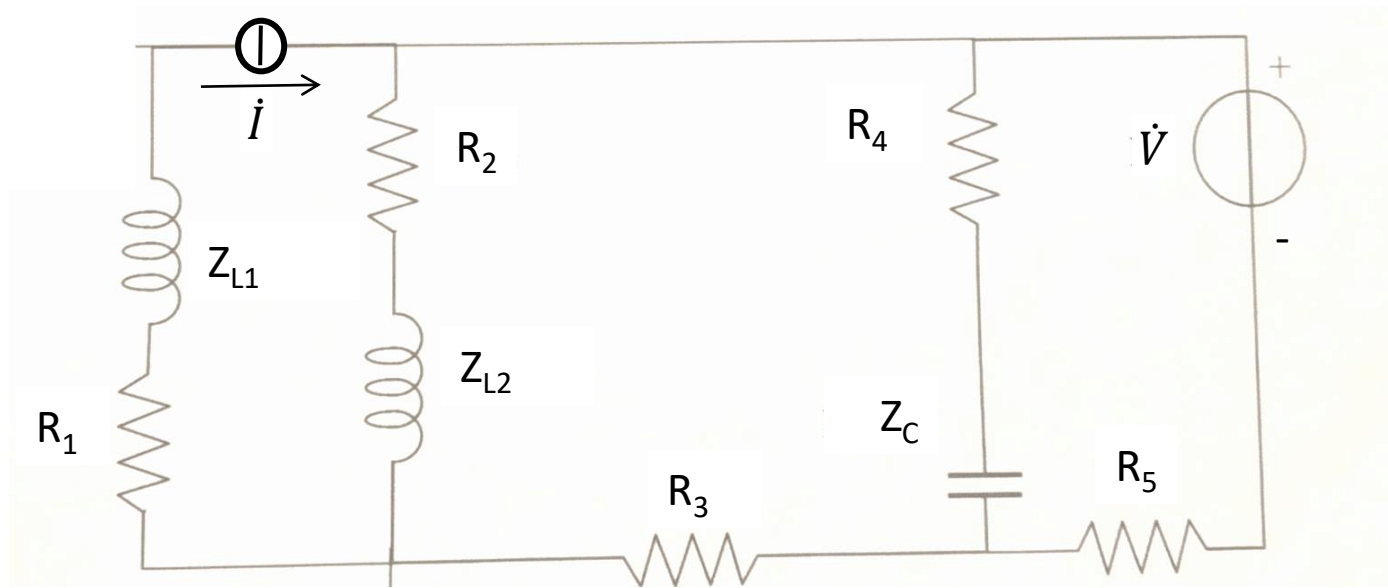


Il carico  $Z_c$  è alimentato dalla rete elettrica italiana e assorbe una potenza attiva di 7 kW e una potenza reattiva di 12 KVar. La potenza reattiva complessivamente assorbita dal carico  $Z_c$  e dal condensatore è pari a 5KVar.

Determinare il valore efficace della corrente assorbita dal carico  $Z_c$ , l'impedenza  $Z_c$ , il valore della capacità e il valore efficace della corrente di linea.

E' necessario rifasare il carico complessivo? Motivare la risposta.

Spiegare la funzione e il principio di funzionamento dell'interruttore differenziale



Scrivere il sistema risolvante utilizzando il metodo dei potenziali nodali, in un unico passaggio. **NON utilizzare circuiti equivalenti di Thevenin.**