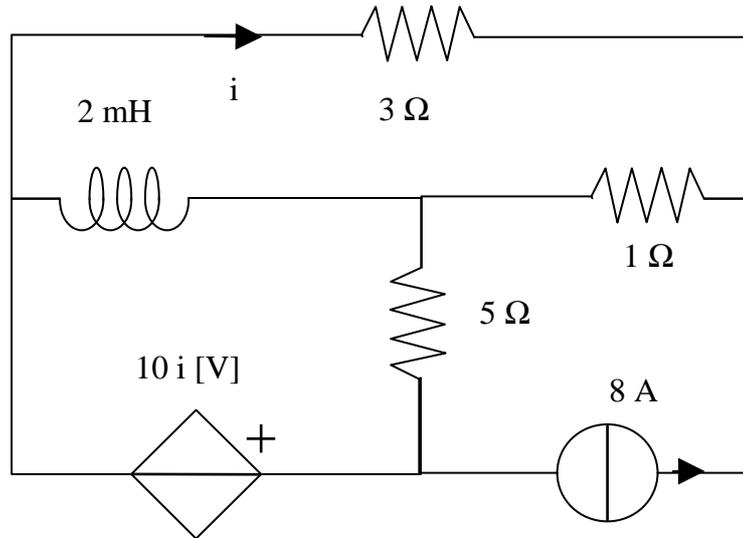


<b>Nome:</b>	<b>Cognome:</b>	<b>Matricola:</b>
--------------	-----------------	-------------------

È obbligatorio riportare i risultati sul testo. Saranno ignorati risultati scritti altrove.

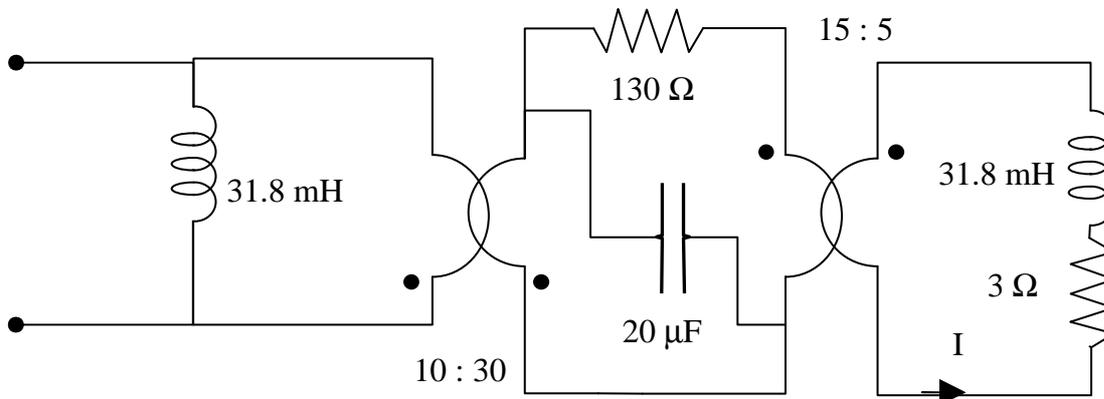
Il circuito è in regime DC. Calcolare:

- la corrente  $i$ .....
- la potenza erogata dal generatore indipendente.....
- la potenza erogata dal generatore pilotato.....
- la costante di tempo del circuito.....



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 380 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  $U_1$ .....



Sulla stessa linea trifase è presente anche un carico ohmico-capacitivo  $U_2$  che assorbe una potenza attiva di 0.2 kW con un fattore di potenza 0.045.

Determinare il fattore di potenza del carico  $U = U_1 + U_2$ .....