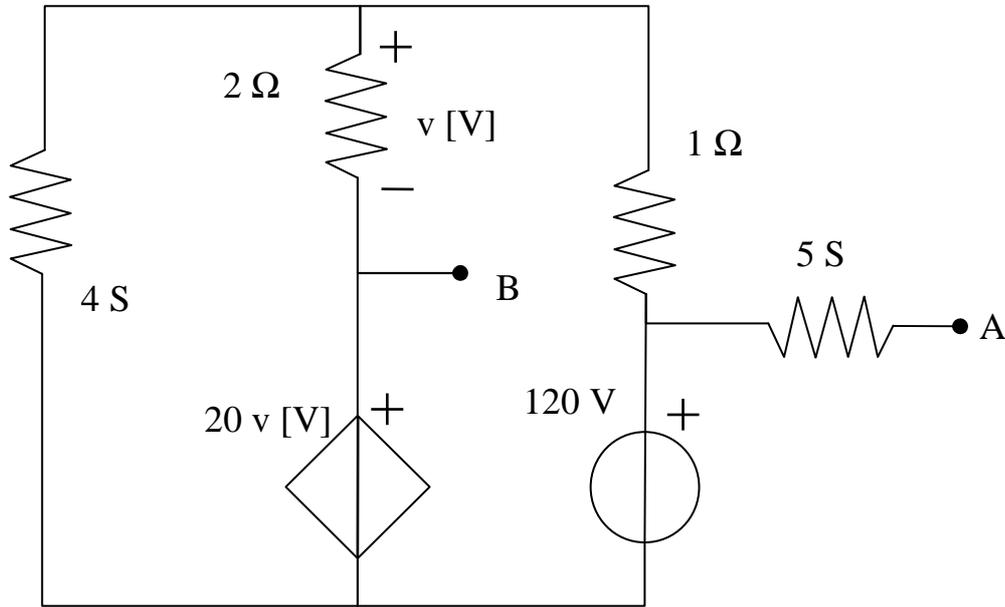


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

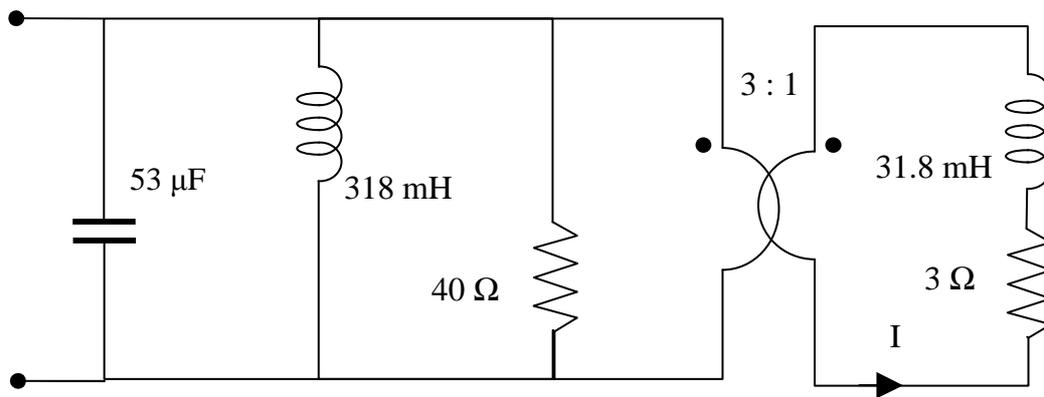
Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo in figura, in regime stazionario, tra i terminali A(+) e B (-).

- tensione impressa equivalente.....
- resistenza equivalente.....



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 415 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 banco di condensatori U_2 (potenza apparente 1.5 kVA e fattore di potenza nullo).

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