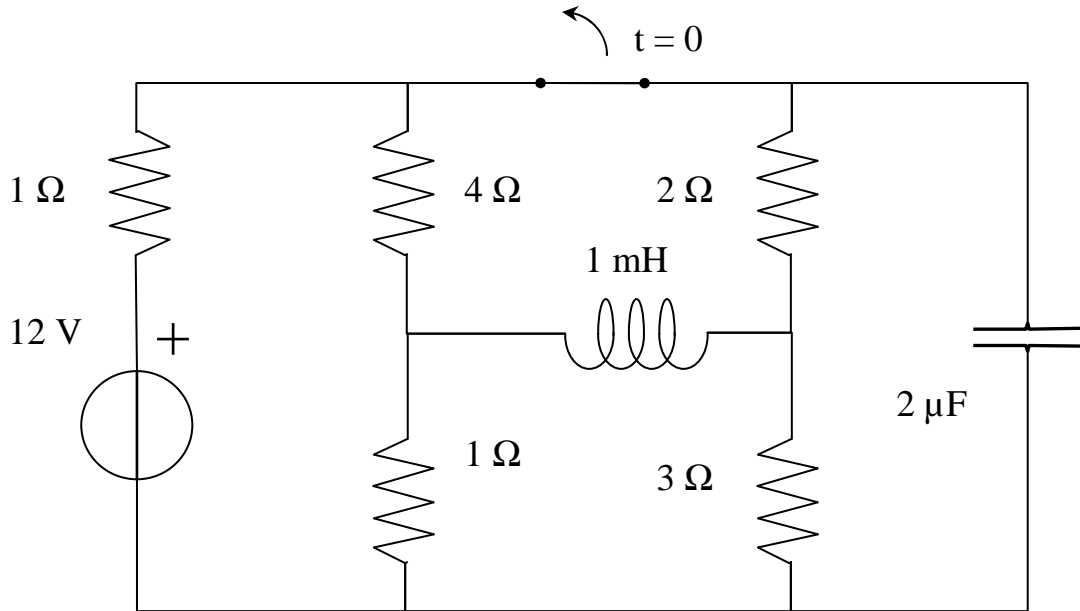


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

Il circuito è in regime stazionario per $t < 0$. Calcolare:

- la corrente sull'induttore per $t = 0^+$
- la tensione sul condensatore per $t = 0^+$
- la potenza erogata dal generatore di tensione per $t = 0^+$
- la corrente circolante sul condensatore per $t = 0^+$



Un carico trifase, 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 triangolo. Ciascuna impedenza del carico è costituita come in figura. Calcolare:

- Il valore efficace della corrente circolante su ogni condensatore.
- la potenza attiva assorbita dal carico trifase.
- il fattore di potenza del carico
- la capacità necessaria a rifasare a $\cos \Phi = 0.9$ l'utilizzatore con una terna di condensatori a stella.

