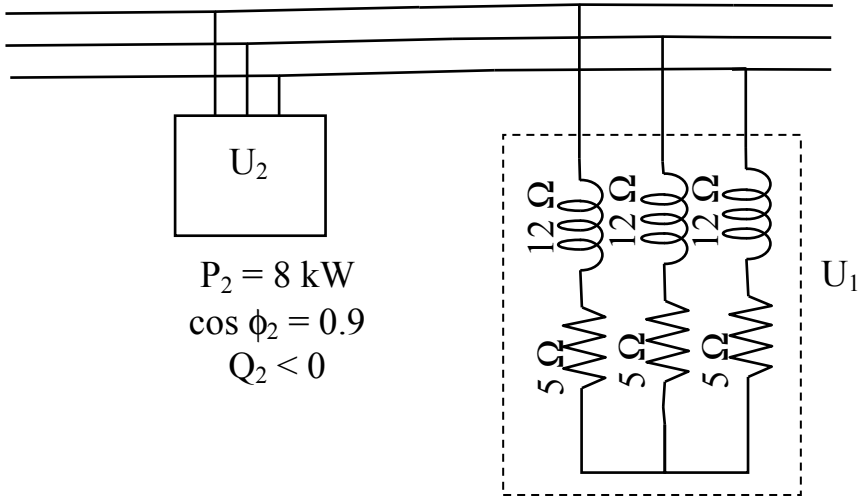


Due carichi, collegati ad una linea trifase che rende disponibile una terna di tensioni concatenate simmetrica e diretta (frequenza 50 Hz, valore efficace 380 V), sono costituiti come in figura. Calcolare:

- Il fattore di potenza del carico U_1
- Il fattore di potenza del carico $U = U_1 + U_2$
- Le capacità di una terna di condensatori uguali disposti a triangolo, necessari a rifasare a $\cos \Phi = 1$ l'utilizzatore $U = U_1 + U_2$



Il circuito è alimentato da un generatore di tensione sinusoidale $e(t)$ di frequenza $f = 50$ Hz e valore efficace $E = 220$ V. Si suppone che il circuito sia in regime sinusoidale permanente. Calcolare:

- Il valore efficace della corrente circolante sul condensatore C
- La potenza reattiva assorbita dall'induttore L
- La potenza attiva assorbita dal resistore R
- La potenza attiva erogata dal generatore di tensione
- La potenza reattiva erogata dal generatore di tensione

