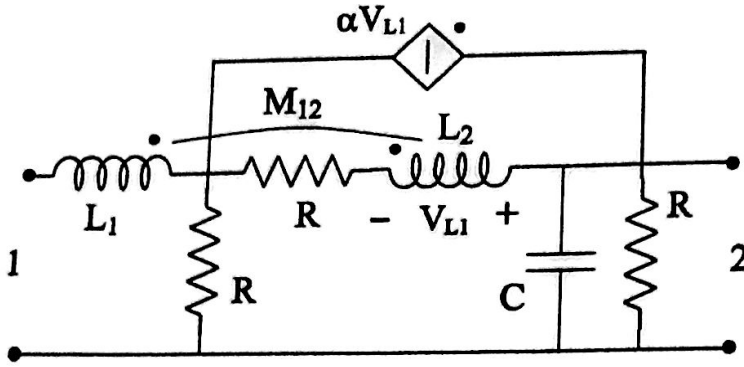


3) Per il doppio bipolo di figura determinare la matrice dei parametri H:



$R=5\ \Omega$

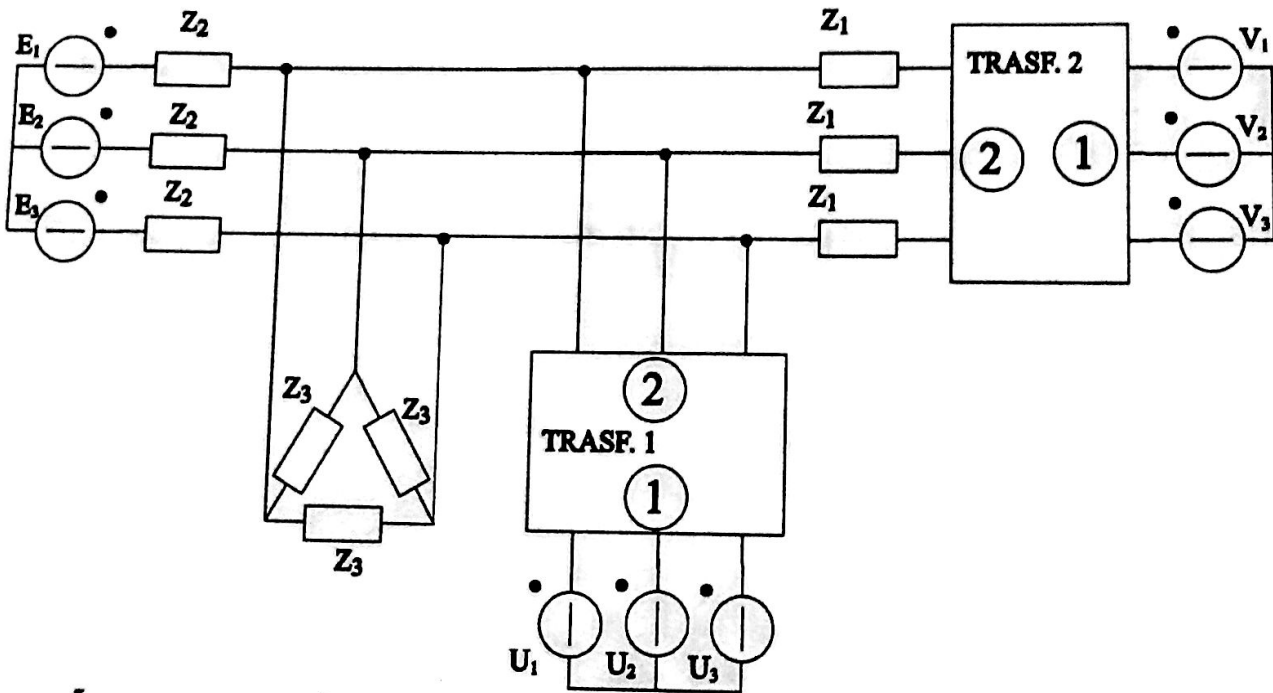
$$L = 20\text{mH}$$

$$C = 500 \mu F$$

$$\alpha = 4 \text{ A/V}$$

$\omega = 500 \text{ rad/s}$

4) Nel il circuito trifase simmetrico ed equilibrato mostrato in figura determinare la corrente sui carichi \bar{Z}_3 le potenze attive e reattive erogate della terna E_1, E_2, E_3 (\bar{Z}_2 è l'impedenza interna del generatore).



$$\begin{aligned} \dot{E}_1 &= 380 e^{j\frac{\pi}{4}} V_{\text{eff}}; \quad \dot{V}_1 = 800 e^{j\frac{\pi}{3}} V_{\text{eff}}; \quad \dot{U}_1 = 820 e^{j\frac{\pi}{6}} V_{\text{eff}}; \\ \bar{Z}_2 &= 2 + j2 \, \Omega; \quad \bar{Z}_1 = 1 + j3 \, \Omega; \quad \bar{Z}_3 = 30 + j60 \, \Omega; \quad f = 50 \, \text{Hz}; \end{aligned}$$

ASINCRONO
<i>Prova a vuoto</i>
$V_{10} = 800 \text{ V}; \quad I_{10} = 3.8 \text{ A}; \quad P_{10} = 600 \text{ W};$
<i>Prova incorto</i>
$V_{1cc} = 40 \text{ V}; \quad I_{1cc} = 20 \text{ A}; \quad P_{1cc} = 500 \text{ W};$
$n = 2;$