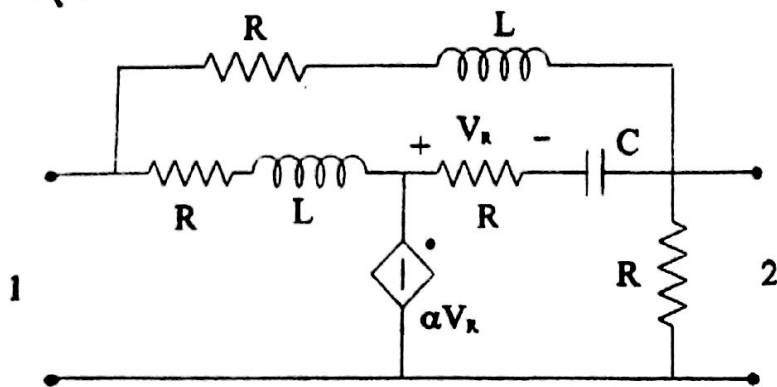
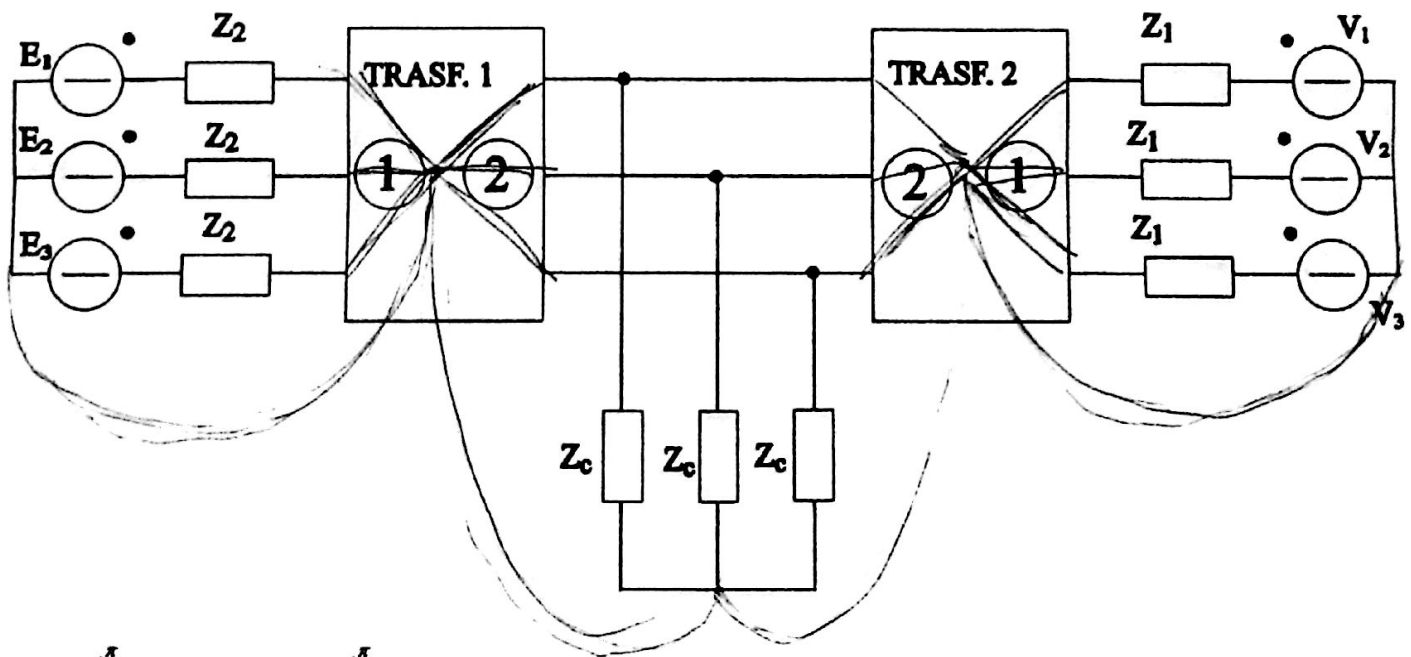


~~X~~ Per il doppio bipolo di figura determinare la matrice dei parametri ABCD:



$$\begin{aligned} R &= 2 \, \Omega \\ L &= 10 \, \text{mH} \\ C &= 200 \, \mu\text{F} \\ \alpha &= 3 \\ \omega &= 500 \, \text{rad/s} \end{aligned}$$

4) Nel il circuito trifase simmetrico ed equilibrato mostrato in figura determinare le potenze perse nel ferro dei due trasformatori e la potenza erogata dal generatore trifase collegato al trasformatore n.1 assumendo che le impedenze \bar{Z}_2 siano le impedenze interne del generatore stesso.



$$\begin{aligned} \dot{E}_1 &= 380 e^{j\frac{\pi}{4}} V_{\text{eff}}; \quad \dot{V}_1 = 420 e^{j\frac{\pi}{3}} V_{\text{eff}}; \\ \bar{Z}_c &= 15 + j10 \, \Omega; \\ \bar{Z}_2 &= 2 + j2 \, \Omega; \quad \bar{Z}_1 = 1 + j3 \, \Omega; \quad f = 50 \, \text{Hz}; \end{aligned}$$

TRASFORMATORI 1 & 2	
<i>Prova a vuoto</i>	
$V_{10} = 380 \, \text{V}; \quad I_{10} = 2.0 \, \text{A}; \quad P_{10} = 180 \, \text{W};$	
<i>Prova incorto</i>	
$V_{1cc} = 40 \, \text{V}; \quad I_{1cc} = 25 \, \text{A}; \quad P_{1cc} = 600 \, \text{W};$	
$n = 0.5;$	