

Prova in itinere
di Elettrotecnica
del 15-6-2018

- 1) Calcolare la matrice delle impedenze di circuito aperto $[Z]$ del doppio bipolo in regime sinusoidale di figura 1.

$$\alpha = 2, \quad R_0 = \frac{1}{2} \Omega, \quad R_1 = \frac{1}{2} \Omega, \quad R_2 = 1 \Omega, \quad X_1 = 2 \Omega, \quad X_2 = 4 \Omega, \quad X_C = -2 \Omega,$$

STANDARD: $X_M = 1 \Omega \left\langle Z = \begin{bmatrix} 1 + j2 & j \\ j & 1 \end{bmatrix} \Omega \right\rangle$ LIGHT: $X_M = 0 \Omega \left\langle Z = \begin{bmatrix} 1 + j2 & 0 \\ 0 & 1 - j2 \end{bmatrix} \Omega \right\rangle$

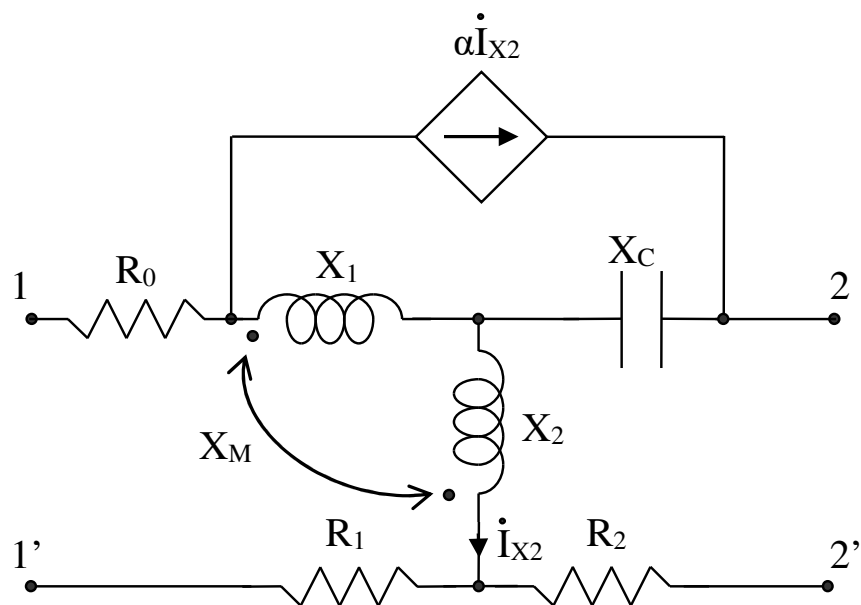


fig. 1