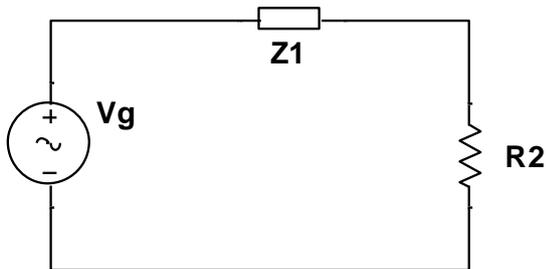


ELETTROTECNICA/TELECOMUNICAZIONI

ESERCIZIO 2 SUI CIRCUITI IN TENSIONE ALTERNATA

Risolvi il seguente circuito trovando:

1. la corrente \vec{I}_g che scorre nella maglia;
2. le tensioni \vec{V}_1 e \vec{V}_2 su Z1 e R2.



$$V_{g_{max}} = 324 \text{ V} \quad (\text{tensione di picco di } V_g)$$

$$f_{V_g} = 1 \text{ kHz} \quad (\text{frequenza di } V_g)$$

$$\theta_{V_g} = 0^\circ \quad (\text{fase di } V_g)$$

$$\vec{Z}_1 = (0,5 + j1,5) \text{ k}\Omega \quad (\text{fasore } Z_1)$$

$$R_2 = 1 \text{ k}\Omega$$