

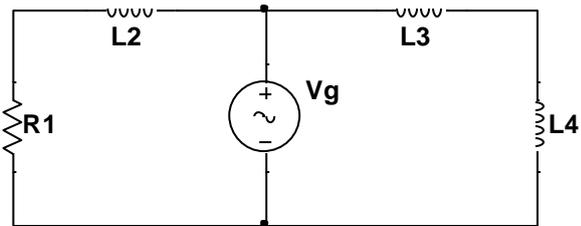
ELETTROTECNICA/TELECOMUNICAZIONI

ESERCIZI SUI CIRCUITI IN TENSIONE ALTERNATA CON INDUTTORI

ESERCIZIO 5.1

Risolvi il seguente circuito trovando:

1. la corrente \vec{I}_g che scorre nel ramo del generatore;
2. la tensione \vec{V}_4 sull'induttore L_4 .



$$\vec{V}_g = 20e^{j90^\circ} \text{ mV}$$

$$R_1 = 200 \Omega$$

$$L_2 = 40 \text{ mH}$$

$$L_3 = 10 \text{ mH}$$

$$L_4 = 30 \text{ mH}$$

$$f = 2 \text{ kHz}$$