

Esercizi sistemi

1. Circuito RC in serie con $R=0.05 \text{ M}\Omega$ $C=1300 \text{ pF}$. Calcolare:
 - a. costante di tempo
 - b. funzione di trasferimento con uscita sul condensatore, poli e zeri della funzione
 - c. funzione di trasferimento con uscita sul resistore, poli e zeri della funzione
2. Circuito RL in serie con $R=5 \cdot 10^8 \text{ m}\Omega$ $L=902.5 \text{ mH}$. Calcolare:
 - a. costante di tempo
 - b. funzione di trasferimento con uscita sull'induttore, poli e zeri della funzione
 - c. funzione di trasferimento con uscita sul resistore, poli e zeri della funzione

Sia del caso 1 che del caso 2, scrivere il secondo principio di Kirchhoff esplicitando tutto in funzione della corrente