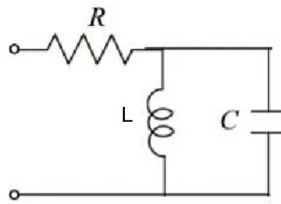


VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

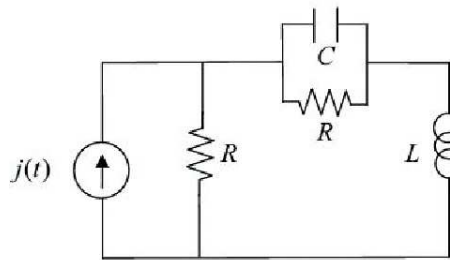
$R = 6 \Omega$
 $C = 0,200000000000000001 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

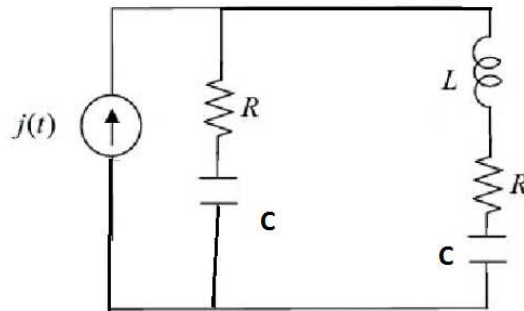


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 10 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,100000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

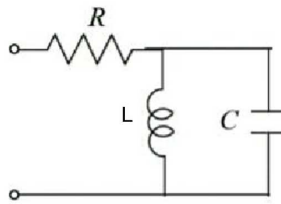
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

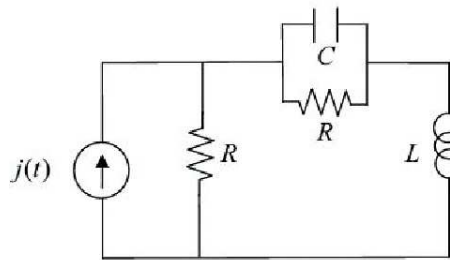
$R = 8 \Omega$
 $C = 0,40000000000000002 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 4 \text{ rad/s}$

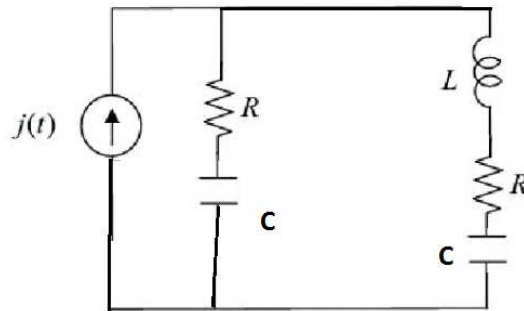


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 20 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,20000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

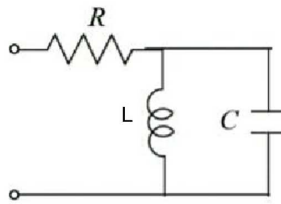
- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

$R = 10 \Omega$

$C = 0,5999999999999998 \text{ mF}$

$L = 15 \text{ mH}$

$\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

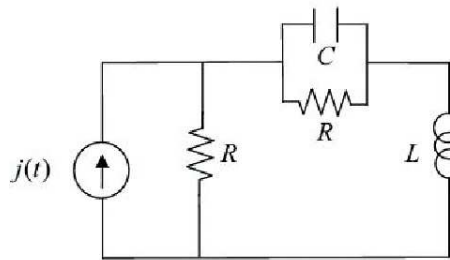
- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$

$C = 0.25 \text{ F}$

$L = 1 \text{ H}$

$\omega = 2 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

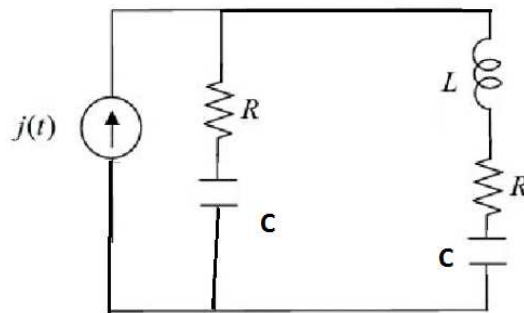
- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 30 \Omega$

$C = 60 \mu\text{F}$

$L = 0,10000000000000001 \text{ H}$

$\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

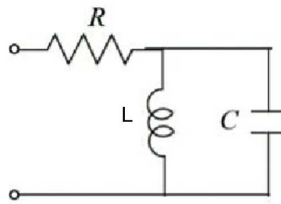
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

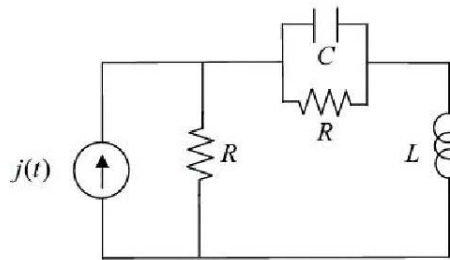
$R = 6 \Omega$
 $C = 0,800000000000000004 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 4 \text{ rad/s}$

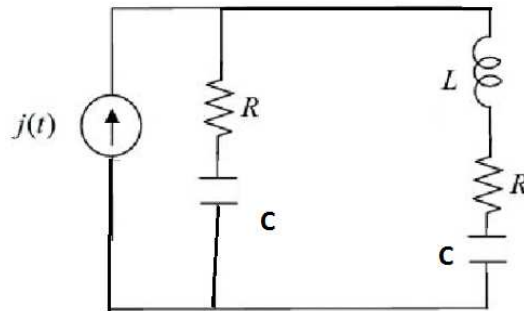


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 10 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,200000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

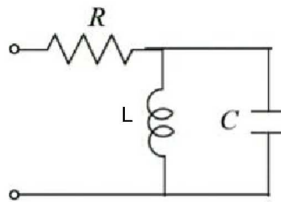
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

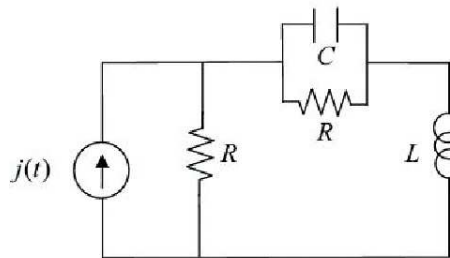
$R = 8 \Omega$
 $C = 0,200000000000000001 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

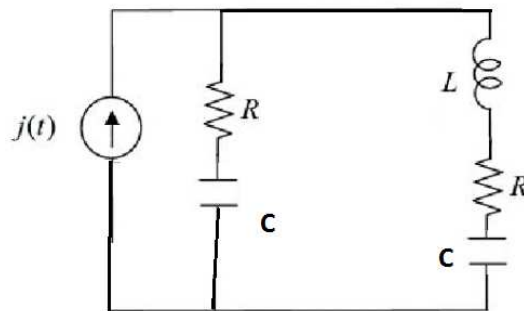


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 20 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,100000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

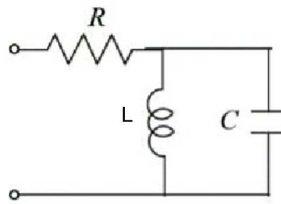
- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

$R = 10 \Omega$

$C = 0,40000000000000002 \text{ mF}$

$L = 20 \text{ mH}$

$\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

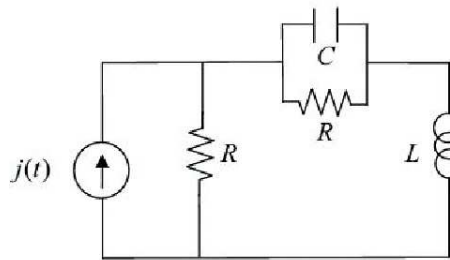
- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$

$C = 0.25 \text{ F}$

$L = 1 \text{ H}$

$\omega = 4 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

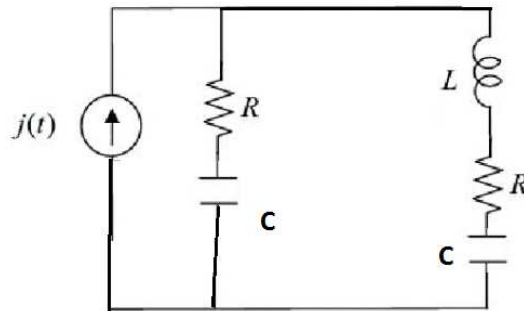
- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 30 \Omega$

$C = 60 \mu\text{F}$

$L = 0,20000000000000001 \text{ H}$

$\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

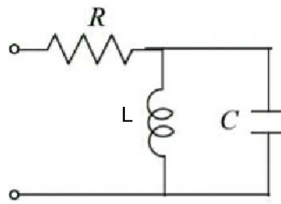
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

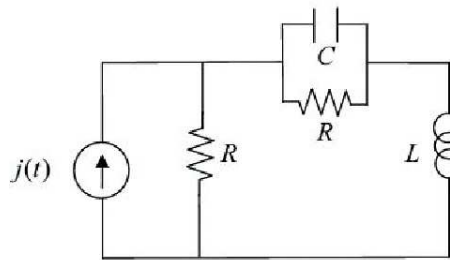
$R = 6 \Omega$
 $C = 0,5999999999999998 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

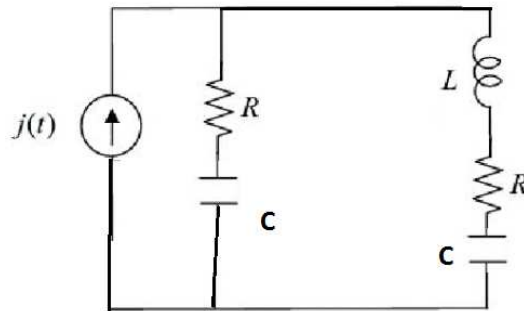


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 10 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,10000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

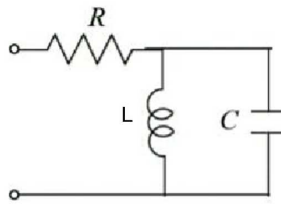
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

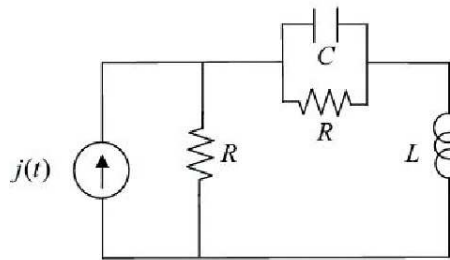
$R = 8 \Omega$
 $C = 0,80000000000000004 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 4 \text{ rad/s}$

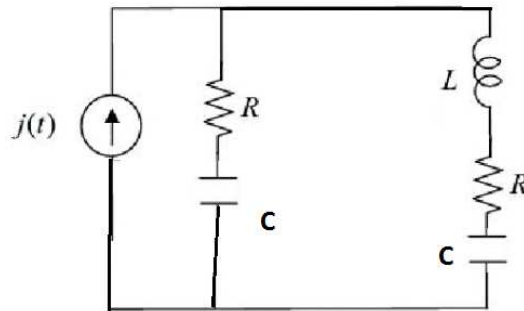


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 20 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,20000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

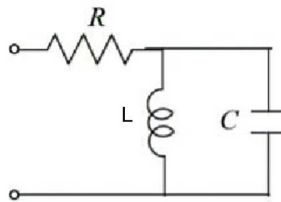
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

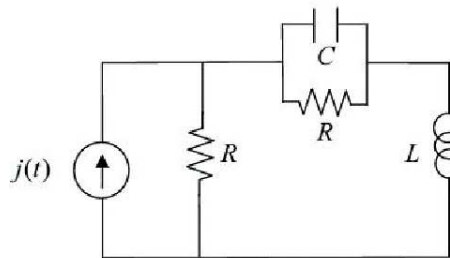
$R = 10 \Omega$
 $C = 0,200000000000000001 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

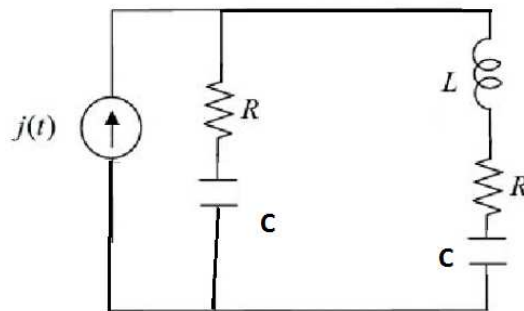


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 30 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,100000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

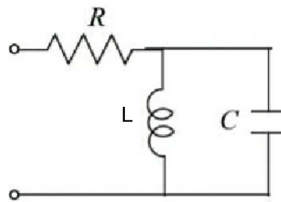
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

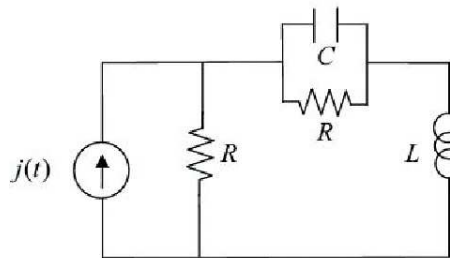
$R = 6 \Omega$
 $C = 0,40000000000000002 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 4 \text{ rad/s}$

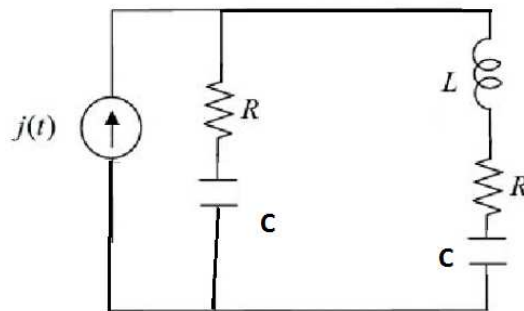


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 10 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,20000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

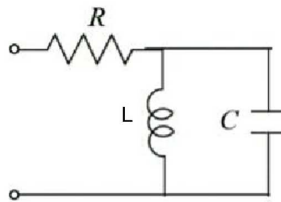
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

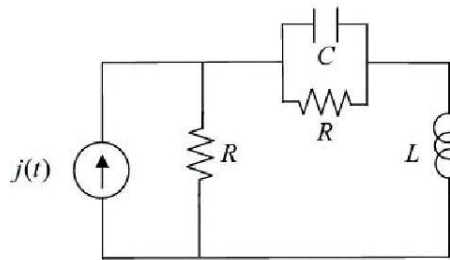
$R = 8 \Omega$
 $C = 0,5999999999999998 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 6 \text{ rad/s}$

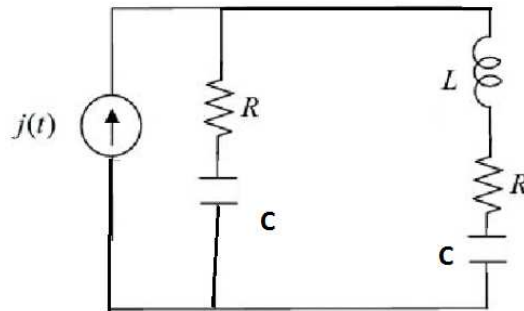


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 20 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,10000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

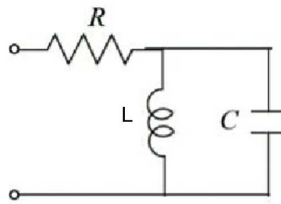
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

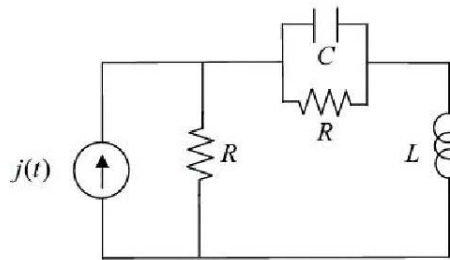
$R = 10 \Omega$
 $C = 0,800000000000000004 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

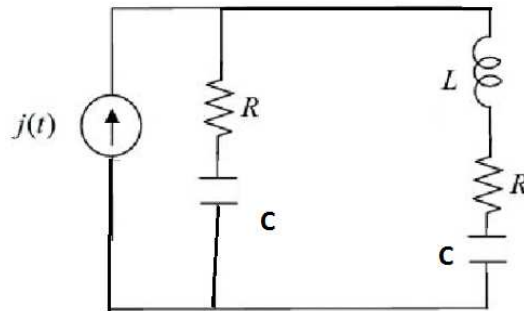


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 30 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,200000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

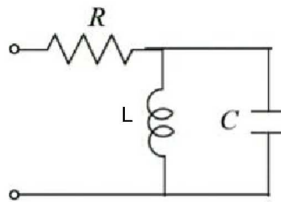
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

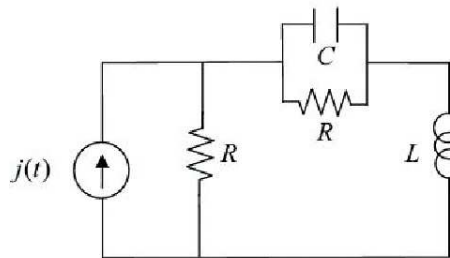
$R = 6 \Omega$
 $C = 0,200000000000000001 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 4 \text{ rad/s}$

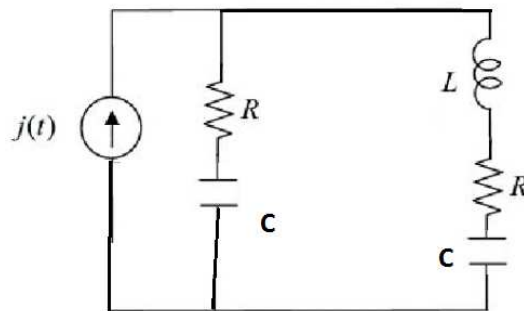


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 10 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,100000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

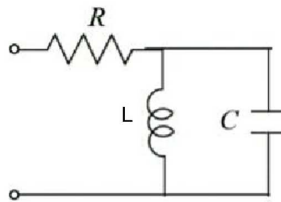
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

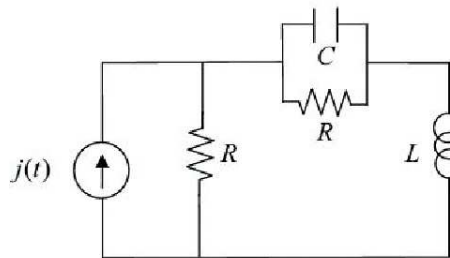
$R = 8 \Omega$
 $C = 0,40000000000000002 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

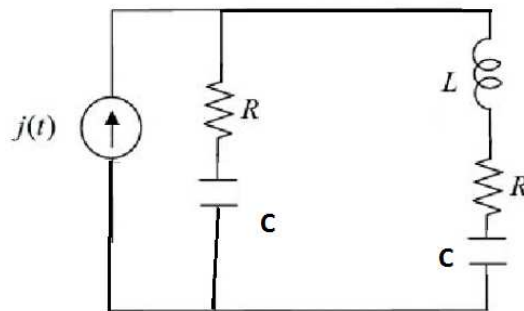


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 20 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,20000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

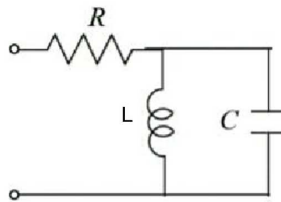
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

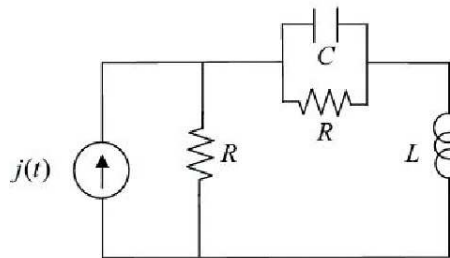
$R = 10 \Omega$
 $C = 0,5999999999999998 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 6 \text{ rad/s}$

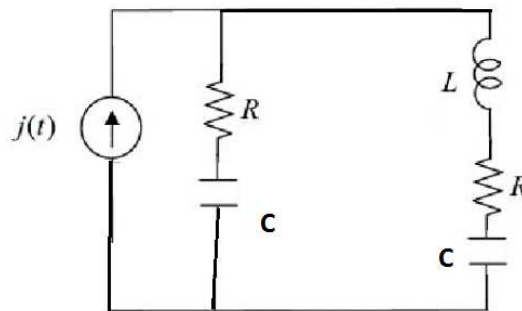


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 30 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,10000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

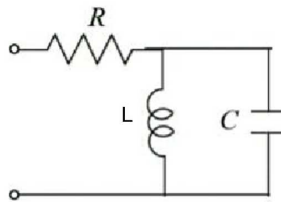
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

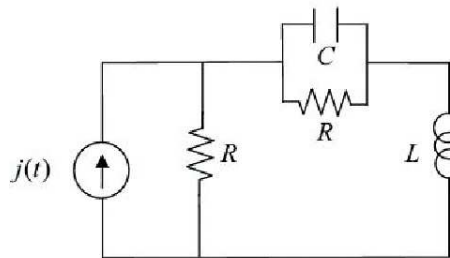
$R = 6 \Omega$
 $C = 0,80000000000000004 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

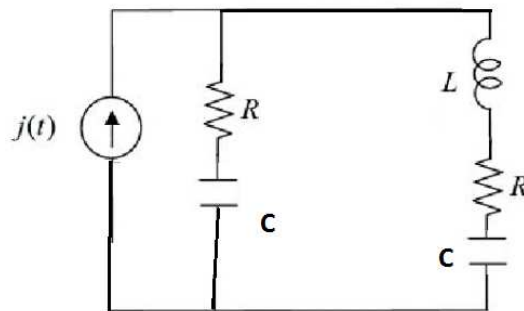


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 10 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,20000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

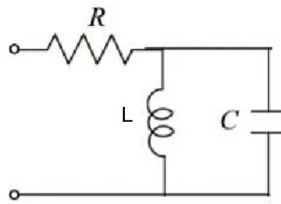
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

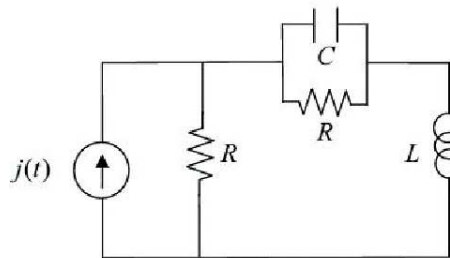
$R = 8 \Omega$
 $C = 0,200000000000000001 \text{ mF}$
 $L = 15 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 4 \text{ rad/s}$

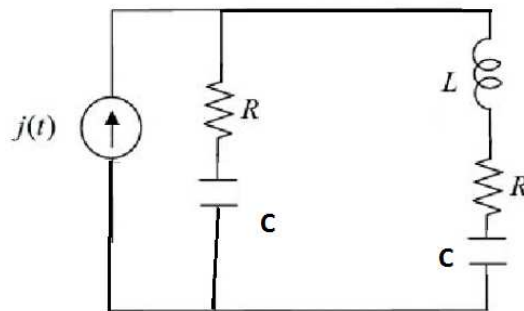


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 20 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,100000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

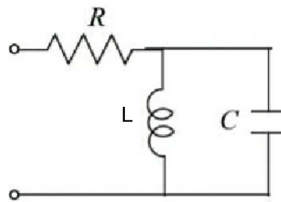
- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente

VERIFICA DI SISTEMI

Risolvere i seguenti esercizi:

- 1) Calcolare l'impedenza equivalente noti i seguenti dati:

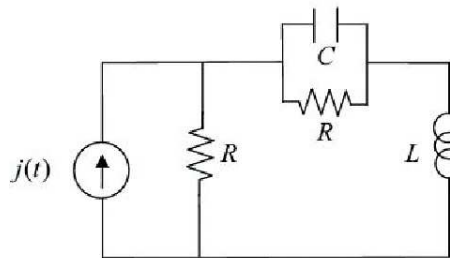
$R = 10 \Omega$
 $C = 0,40000000000000002 \text{ mF}$
 $L = 20 \text{ mH}$
 $\omega = 1000 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 2 \Omega$
 $C = 0.25 \text{ F}$
 $L = 1 \text{ H}$
 $\omega = 2 \text{ rad/s}$

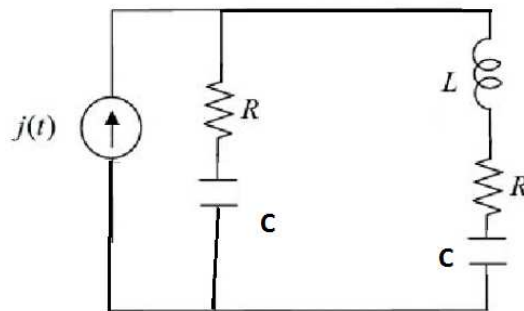


$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 3) Valutare l'impedenza vista ai capi del generatore e calcolare l'angolo di sfasamento:

$R = 30 \Omega$
 $C = 60 \mu\text{F}$
 $L = 0,20000000000000001 \text{ H}$
 $\omega = 314 \text{ rad/s}$



$Z = \underline{\hspace{2cm}}$

$\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

- 4) Spiegare il significato di potenza reattiva e apparente