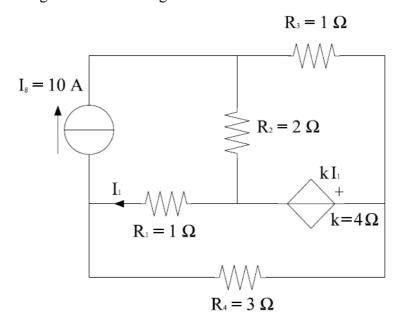
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

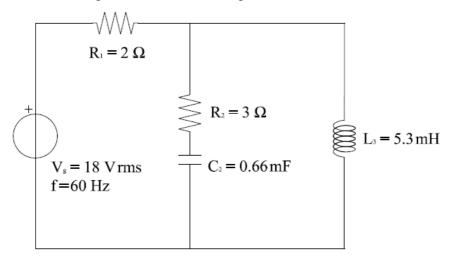
- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente alternata, determinare:

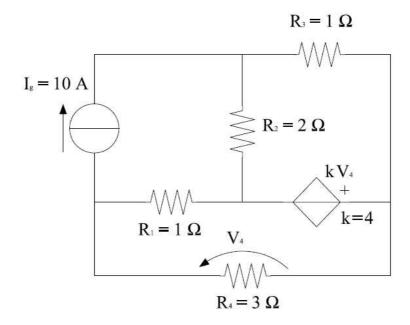
- La potenza attiva e reattiva erogate dal generatore
- La potenza attiva assorbita da ciascuna resistenza
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi del condensatore C2



### Problema 1

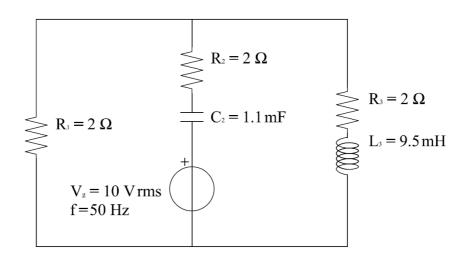
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

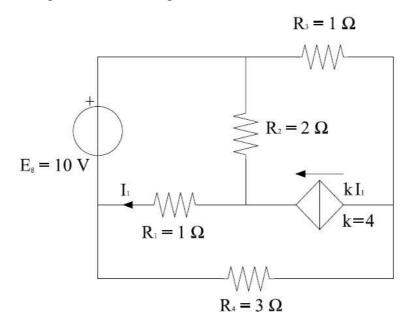
- La potenza attiva e reattiva erogate dal generatore
- La potenza attiva assorbita da ciascuna resistenza
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore L<sub>3</sub>



### Problema 1

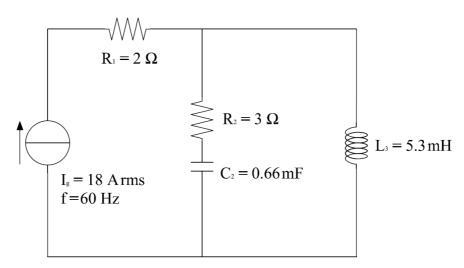
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

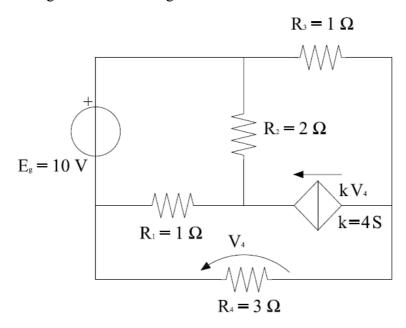
- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

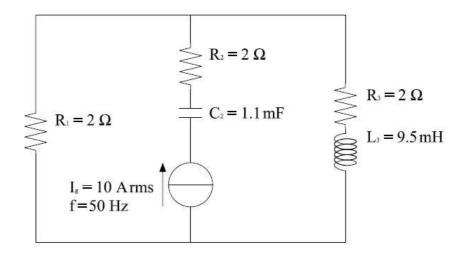
- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

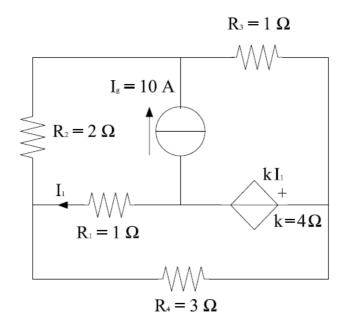
- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

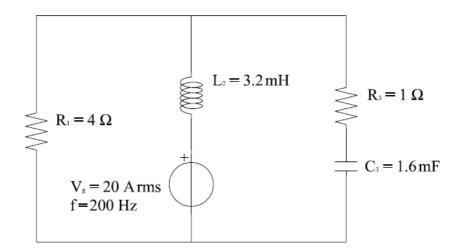
- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente alternata, determinare:

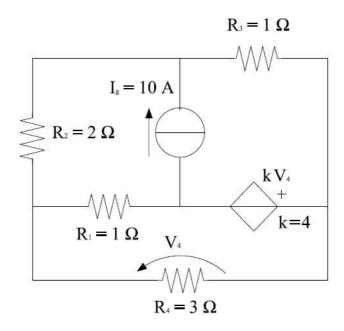
- La potenza attiva e reattiva erogate dal generatore
- La potenza attiva assorbita da ciascuna resistenza
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore L<sub>3</sub>



### Problema 1

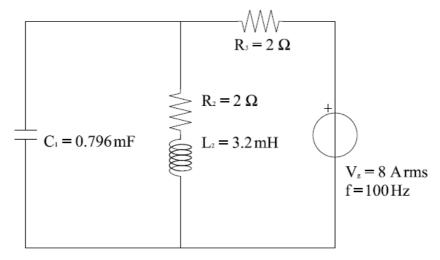
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

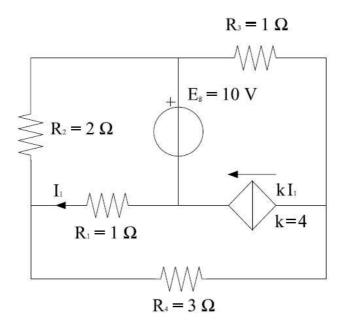
- La potenza attiva e reattiva erogate dal generatore
- La potenza attiva assorbita da ciascuna resistenza
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi del resistore R<sub>3</sub>



### Problema 1

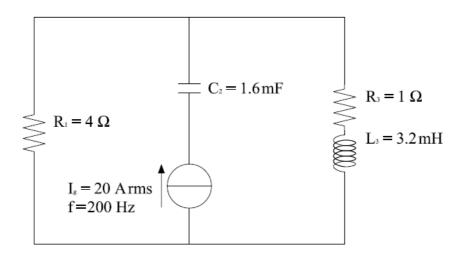
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

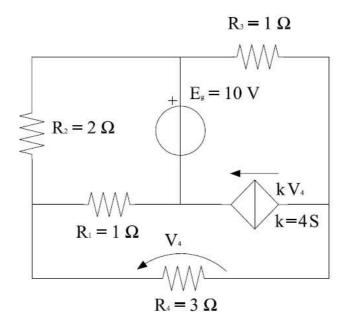
- La potenza attiva e reattiva erogate dal generatore
- La potenza attiva assorbita da ciascuna resistenza
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore L<sub>3</sub>



### Problema 1

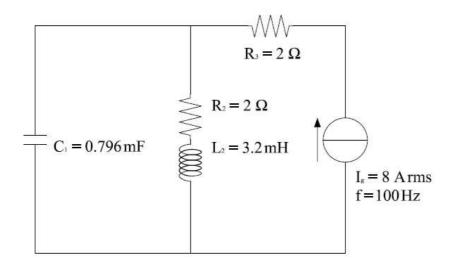
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

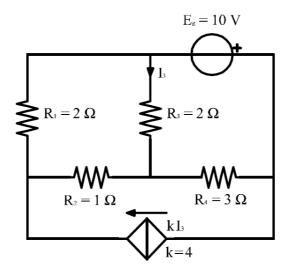
- La potenza attiva e reattiva erogate dal generatore
- La potenza attiva assorbita da ciascuna resistenza
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore L<sub>2</sub>



### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

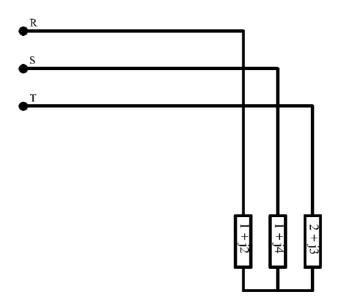
- La corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 380 V, determinare:

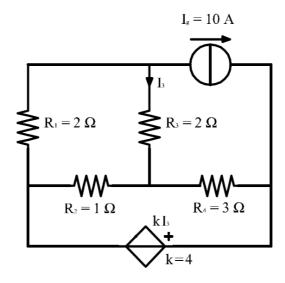
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

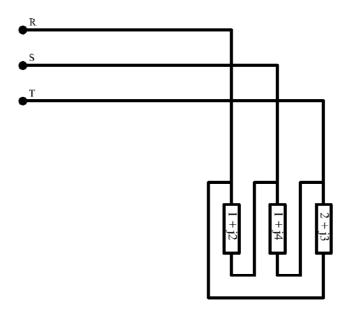
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

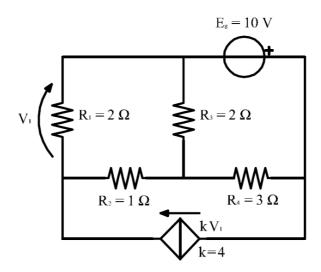
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a stella necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

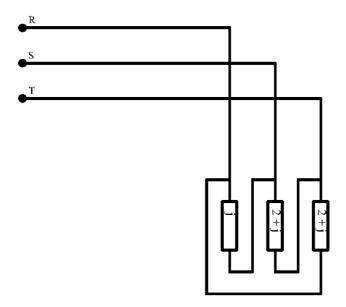
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

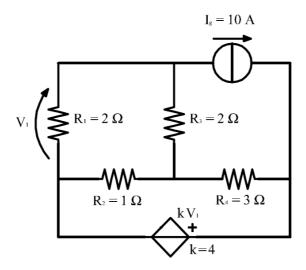
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

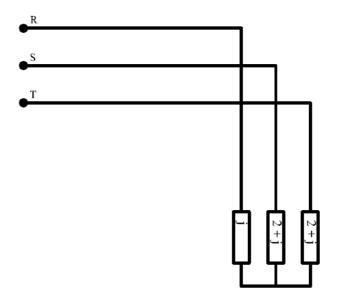
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

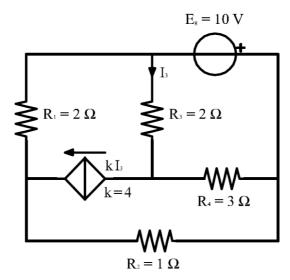
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a stella necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

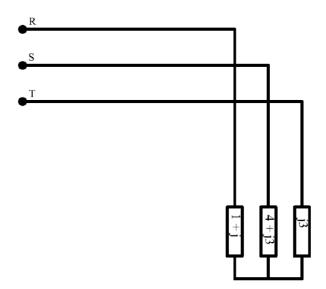
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

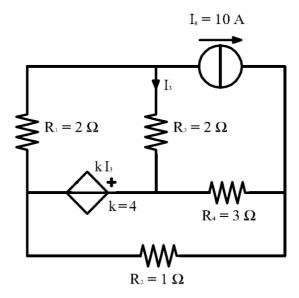
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

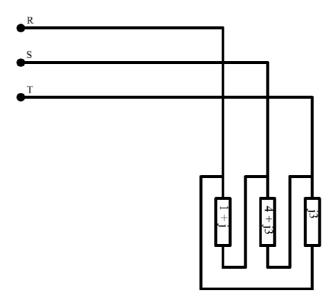
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

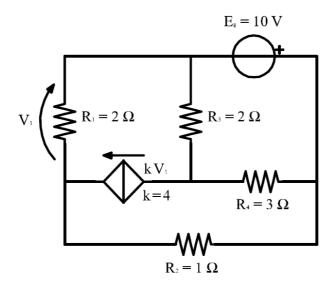
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a stella necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

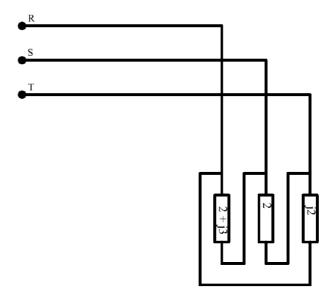
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

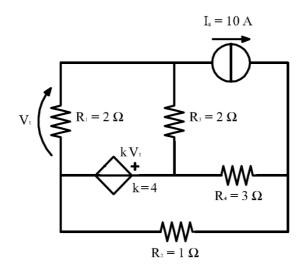
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

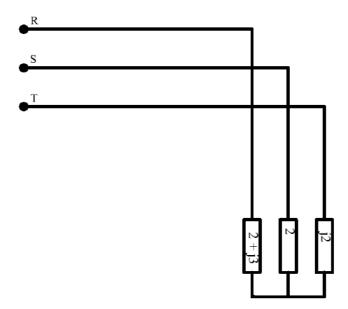
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

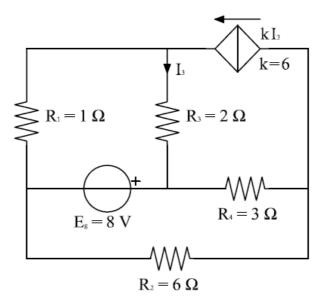
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori connessi a stella necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

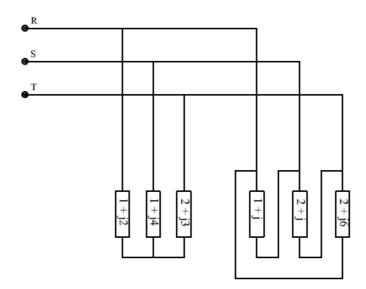
- La corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 380 V, determinare:

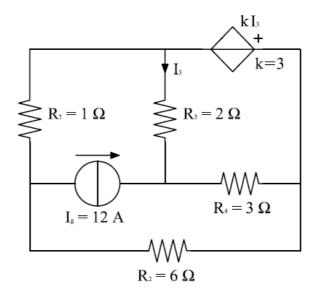
- La tensione sulle impedenze della stella
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente assorbite dagli utilizzatori



### Problema 1

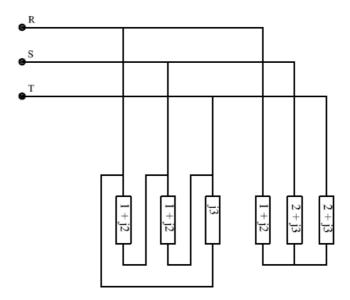
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata assorbita da ciascun componente



### Problema 2

- La tensione sulle impedenze della stella
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente assorbite dagli utilizzatori

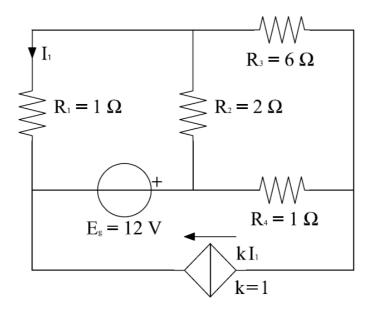


## Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2006/2007 Secondo Appello – Venerdì 6 Luglio 2007 –

### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

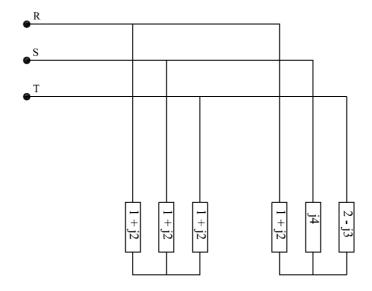
- La corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata o assorbita da ciascun componente



### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 380 V, determinare:

- La tensione sulle impedenze della stella non equilibrata
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente assorbite dagli utilizzatori

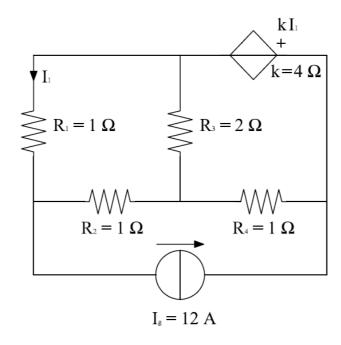


# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2006/2007 Secondo Appello – Venerdì 6 Luglio 2007 –

### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

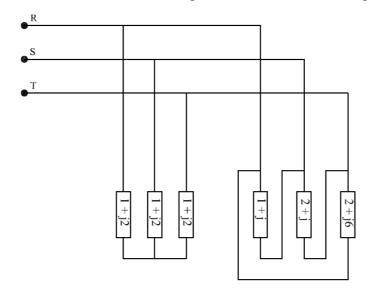
- La corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata o assorbita da ciascun componente



### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 380 V, determinare:

- La tensione ai capi della stella equilibrata
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente assorbite dagli utilizzatori

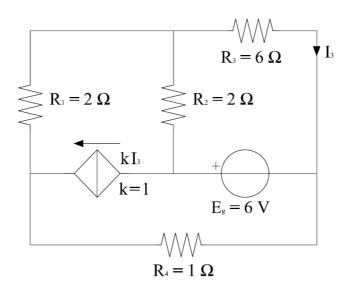


## Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2006/2007 Quinto Appello – Venerdì 5 Ottobre 2007 –

### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

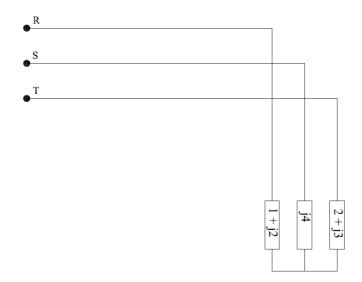
- La corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata o assorbita da ciascun componente



#### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 380 V, determinare:

- Le tensioni di fase
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente dall'utilizzatore
- La capacità dei condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare a  $\cos \phi = 0.9$  il carico

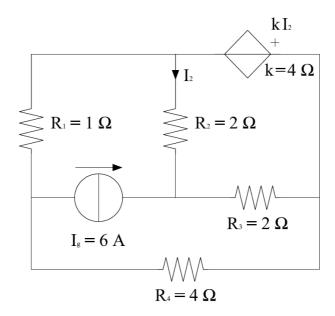


## Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2006/2007 Quinto Appello – Venerdì 5 Ottobre 2007 –

#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

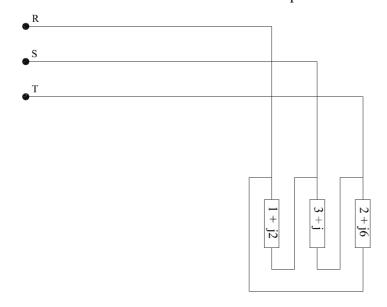
- La corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi di ciascun componente
- La potenza erogata o assorbita da ciascun componente



#### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 380 V, determinare:

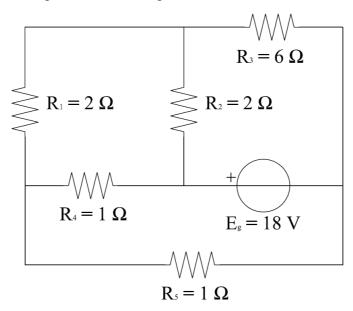
- Le correnti di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente dall'utilizzatore
- La capacità dei condensatori connessi a stella necessari per rifasare a  $\cos \varphi = 0.9$  il carico



### Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2006/2007 Sesto Appello – Venerdì 9 Novembre 2007 –

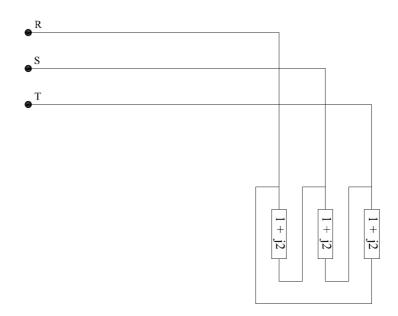
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

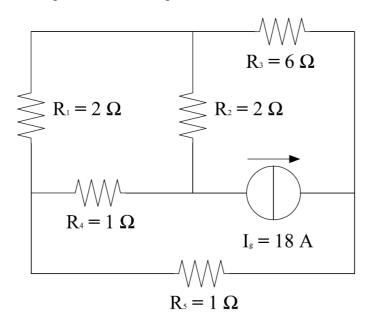
- Le correnti di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente dall'utilizzatore
- La capacità dei condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare a  $\cos \phi = 0.9$  il carico



## Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2006/2007 Settimo Appello – Giovedì 10 Gennaio 2008 –

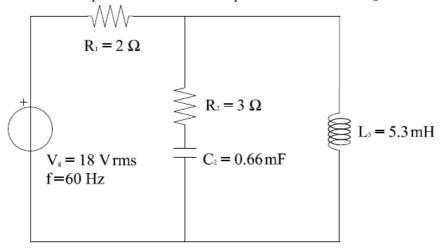
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

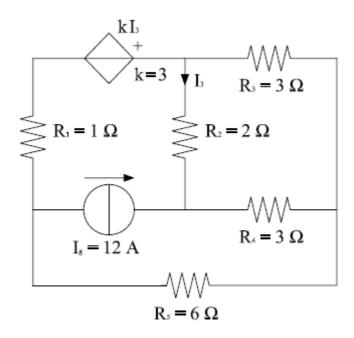
- La potenza attiva e reattiva erogate dal generatore
- La potenza attiva assorbita da ciascuna resistenza
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi del condensatore  ${\rm C}_2$



### Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 9° Appello – Giovedì 6 Marzo 2008 –

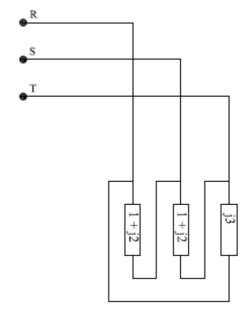
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Determinare inoltre le potenze erogate dai generatori.



### Problema 2

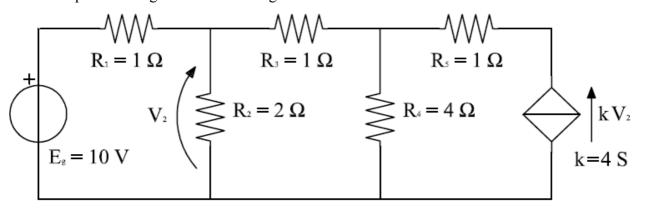
- Le correnti che circolano nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva complessivamente assorbita dall'utilizzatore
- La capacità della terna di condensatori collegati a stella necessari per rifasare il carico a fattore di potenza unitario



### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

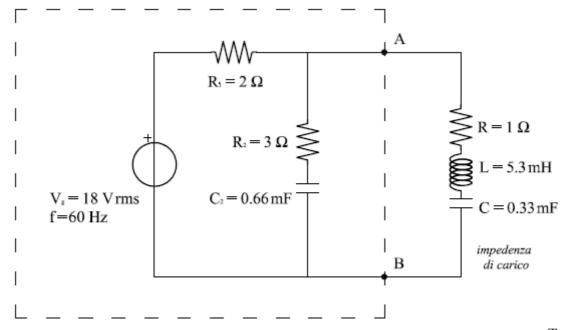
- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente alternata, determinare:

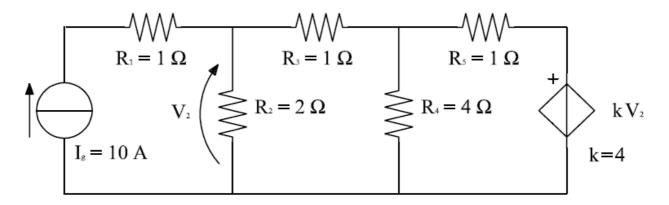
- Il bipolo equivalente di Norton tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttanza del carico



### Problema 1

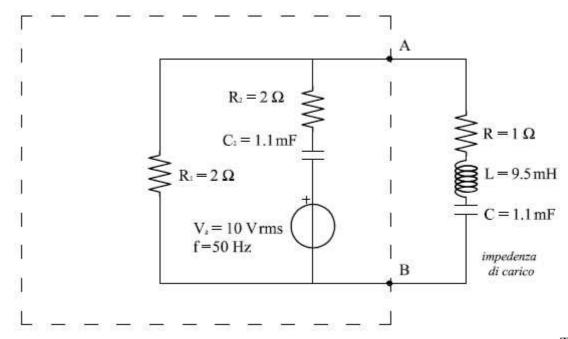
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

- Il bipolo equivalente di Norton tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi della capacità del carico

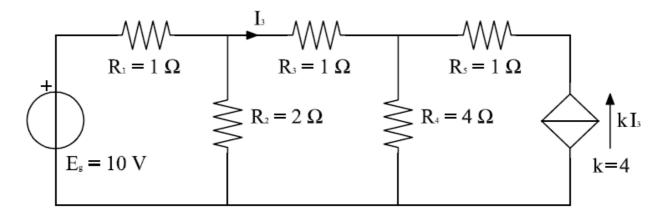


Traccia 2

### Problema 1

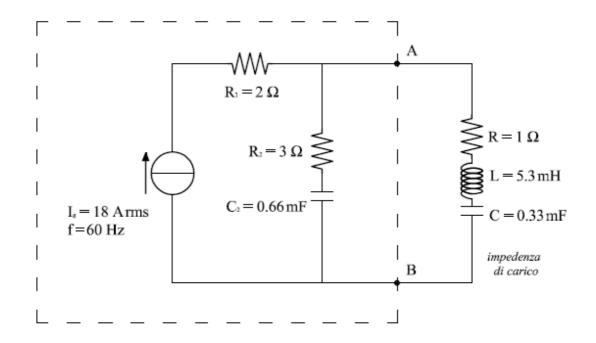
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

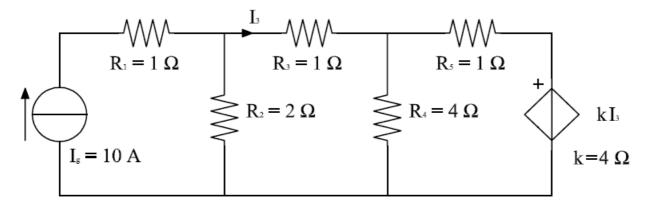
- Il bipolo equivalente di Thevenin tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi della capacità del carico



### Problema 1

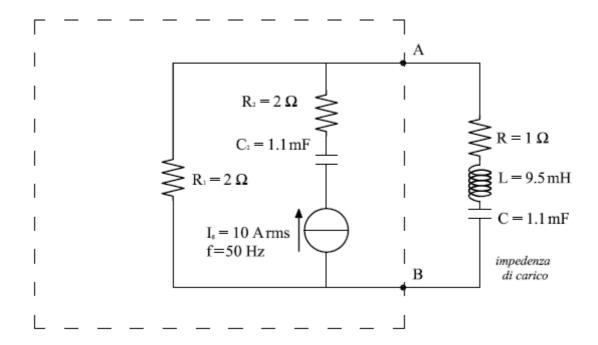
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

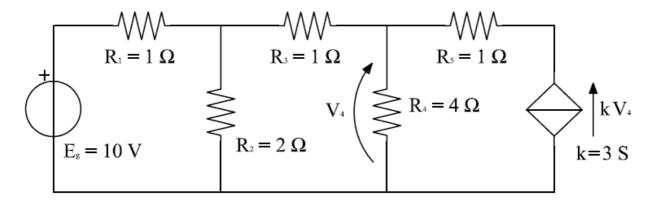
- Il bipolo equivalente di Thevenin tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttanza del carico



### Problema 1

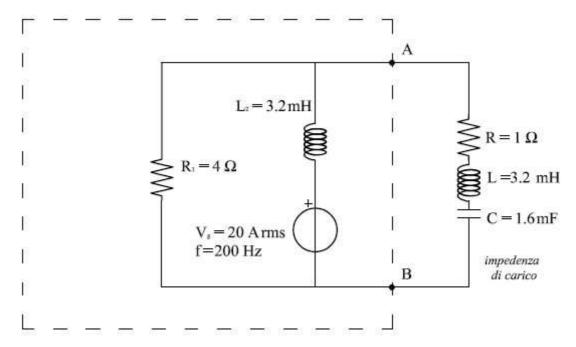
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

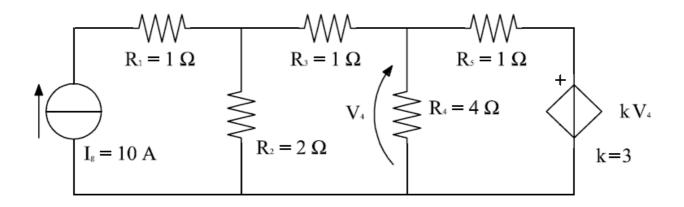
- Il bipolo equivalente di Norton tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttanza del carico



### Problema 1

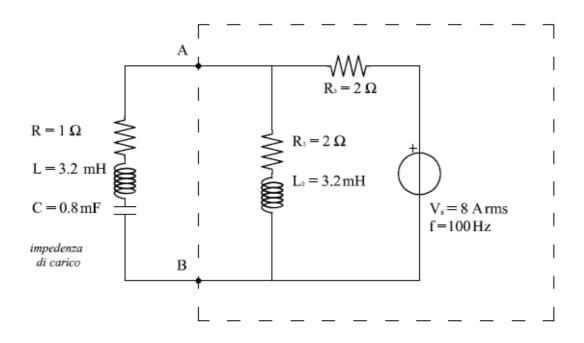
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

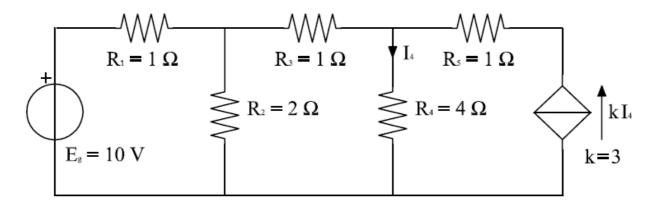
- Il bipolo equivalente di Norton tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi della capacità del carico



### Problema 1

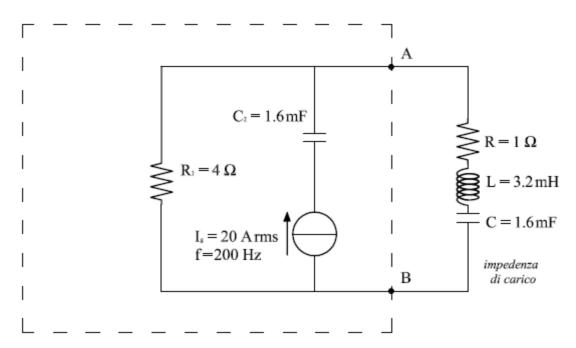
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



### Problema 2

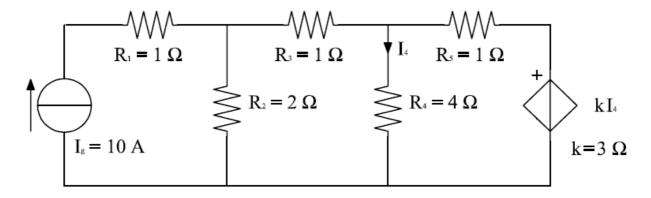
- Il bipolo equivalente di Thevenin tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi della capacità del carico



### Problema 1

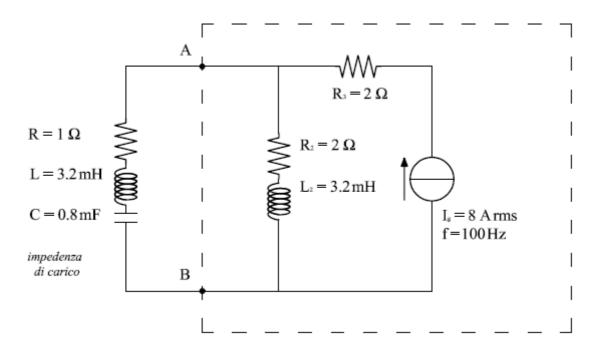
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La tensione ai capi del generatore di corrente
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

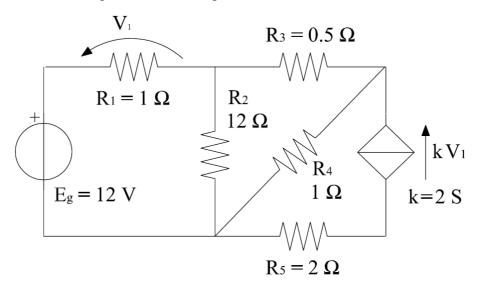
- Il bipolo equivalente di Thevenin tra i punti A e B della parte di circuito racchiusa nel riquadro
- La potenza attiva e reattiva assorbita dall'impedenza di carico
- L'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttanza del carico



## Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 1° Appello – Mercoledì 19 Marzo 2008 –

### Problema 1

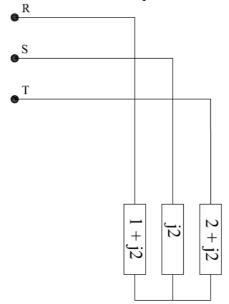
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 380 V:

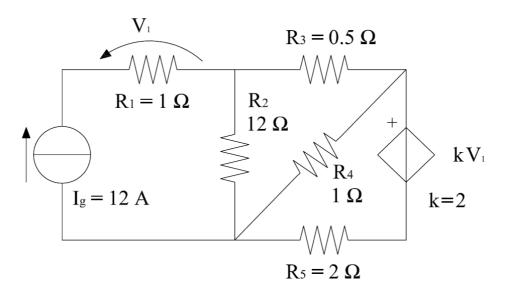
- Determinare le correnti che circolano nei conduttori di linea
- Tracciare il diagramma fasoriale del carico
- Determinare la potenza attiva e reattiva complessivamente assorbita dal carico



## Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 1° Appello – Mercoledì 19 Marzo 2008 –

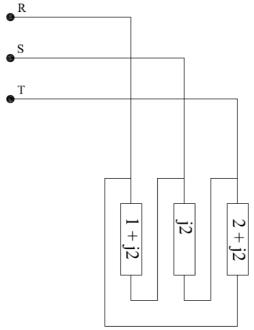
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

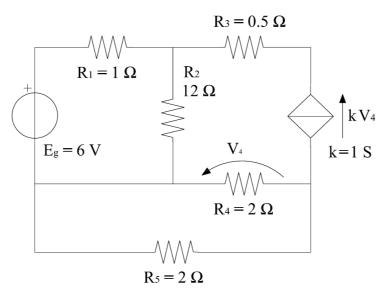
- Determinare le correnti che circolano nei conduttori di linea
- Tracciare il diagramma fasoriale del carico
- Determinare la potenza attiva e reattiva complessivamente assorbita dal carico



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 2° Appello – Giovedì 10 Aprile 2008 –

### Problema 1

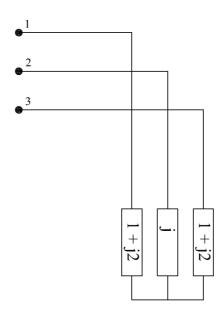
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

Con riferimento al sistema trifase di figura, operante alla tensione di 220 V:

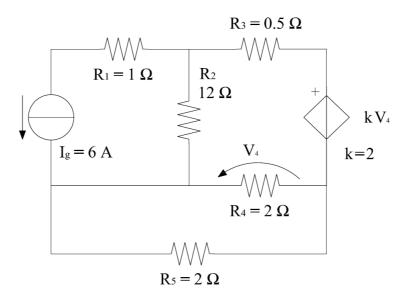
- Determinare le correnti che circolano nei conduttori di linea e la potenza attiva complessivamente assorbita dal carico
- Tracciare il diagramma fasoriale del carico
- Determinare la capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a  $\cos \phi = 0.9$



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 2° Appello – Giovedì 10 Aprile 2008 –

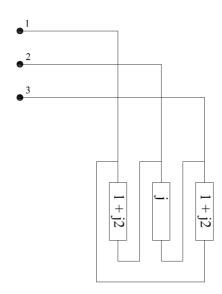
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



#### Problema 2

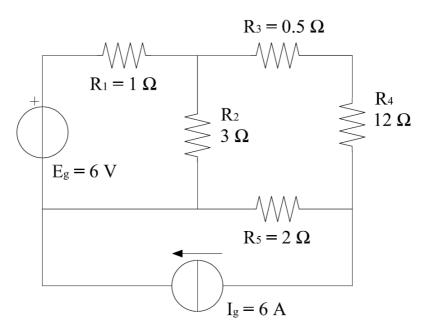
- Determinare le correnti che circolano nei conduttori di linea e la potenza attiva complessivamente assorbita dal carico
- Tracciare il diagramma fasoriale del carico
- Determinare la capacità della terna di condensatori connessi a stella necessari per rifasare il carico a  $\cos \phi = 0.9$



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 3° Appello – Giovedì 12 Giugno 2008 –

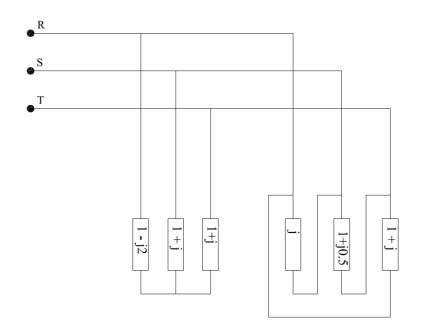
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



#### Problema 2

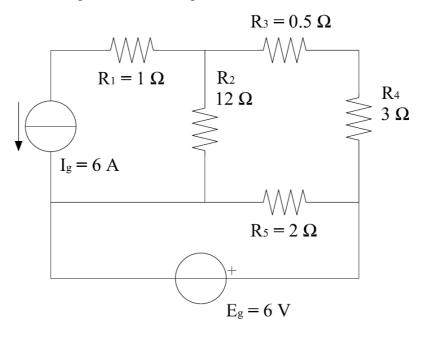
- La tensione sulle impedenze della stella
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente assorbite dagli utilizzatori



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 3° Appello – Giovedì 12 Giugno 2008 –

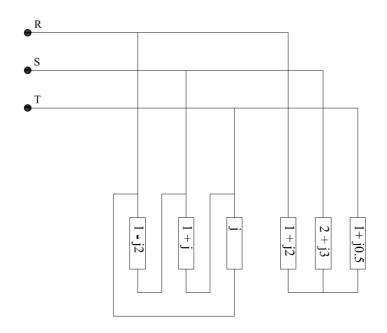
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

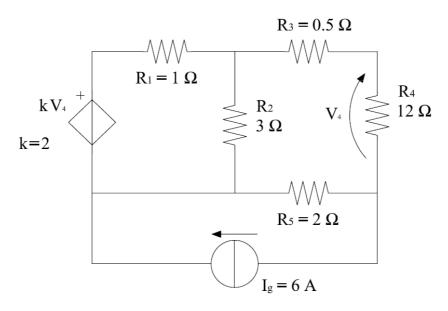
- La tensione sulle impedenze della stella
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita complessivamente assorbite dagli utilizzatori



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 4° Appello – Giovedì 7 Luglio 2008 –

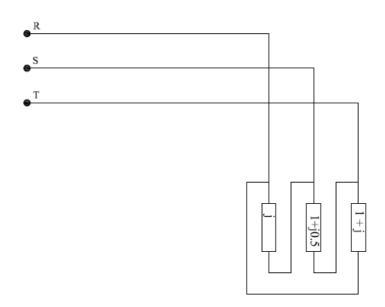
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

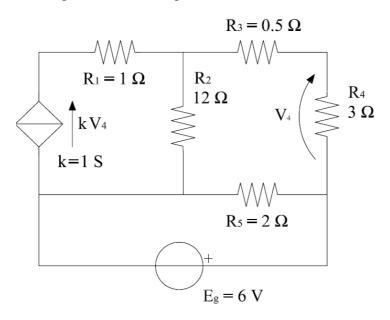
- La tensione sulle impedenze della stella
- La potenza attiva e reattiva assorbita dal carico
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a  $\cos\phi=0.9$



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 4° Appello – Giovedì 7 Luglio 2008 –

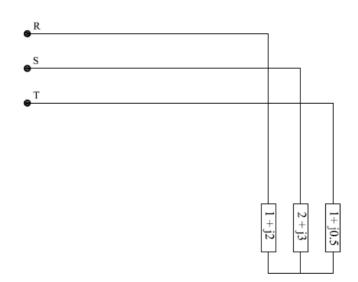
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



#### Problema 2

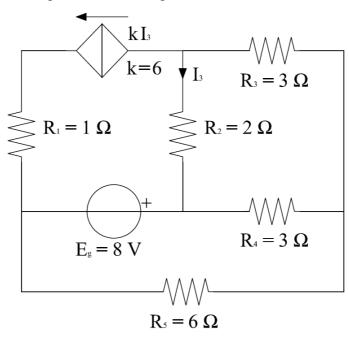
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dal carico
- La capacità della terna di condensatori connessi a stella necessari per rifasare il carico a  $\cos \phi = 0.9$



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 5° Appello – Giovedì 2 Ottobre 2008 –

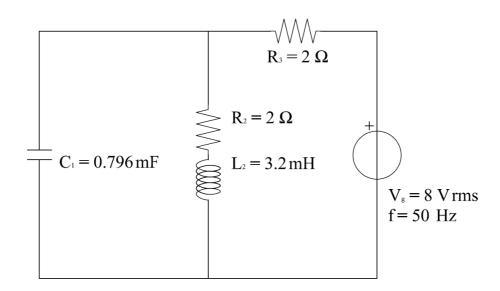
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

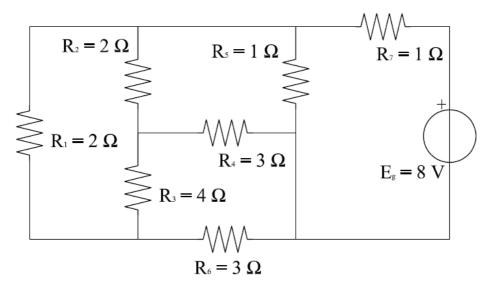
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente alternata, verificare il bilancio delle potenze attive e reattive.



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 6° Appello – Giovedì 13 Novembre 2008 –

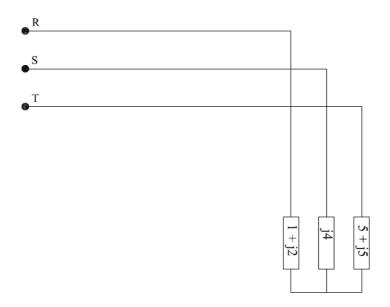
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

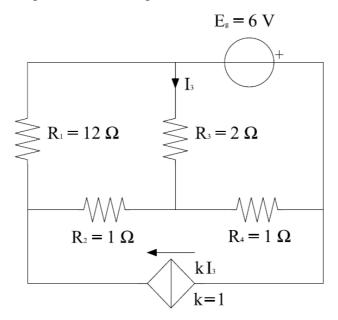
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dal carico
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a  $\cos \phi = 0.9$



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2007/2008 7° Appello – Giovedì 04 Dicembre 2008 –

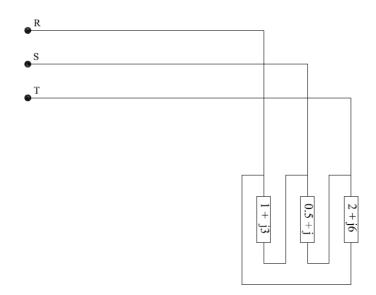
#### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la corrente in ogni ramo e la tensione ai capi di ciascun componente. Verificare inoltre il bilancio delle potenze.



### Problema 2

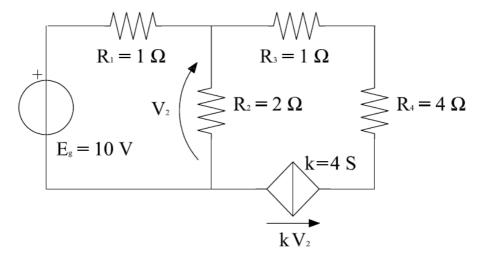
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La potenza attiva e reattiva assorbita dal carico
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessari per rifasare il carico a  $cos\phi=0.9$



#### Problema 1

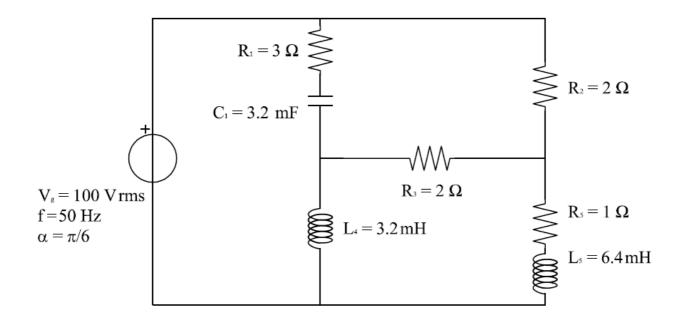
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

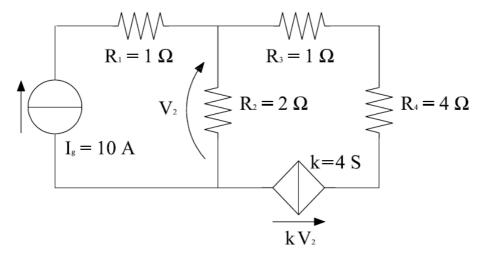
Verificare il bilancio delle potenze attive e reattive per la rete di figura, operante in corrente alternata. Determinare inoltre l'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore L<sub>5</sub>.



#### Problema 1

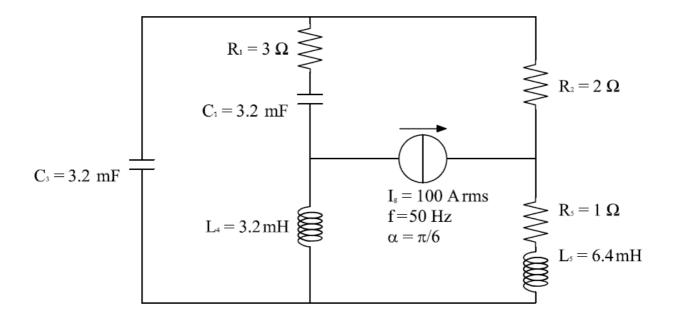
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

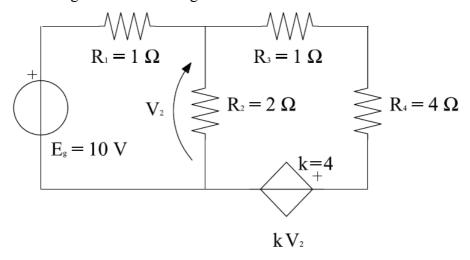
Verificare il bilancio delle potenze attive e reattive per la rete di figura, operante in corrente alternata. Determinare inoltre l'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore L<sub>5</sub>.



#### Problema 1

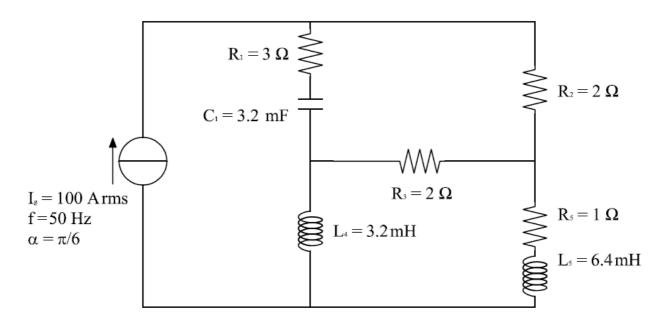
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

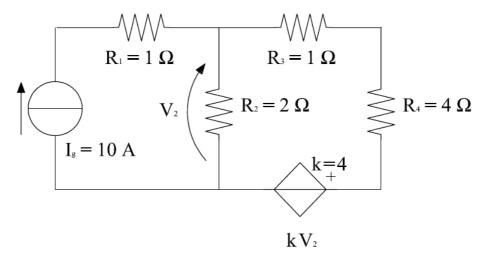
Verificare il bilancio delle potenze attive e reattive per la rete di figura, operante in corrente alternata. Determinare inoltre l'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore L<sub>5</sub>.



#### Problema 1

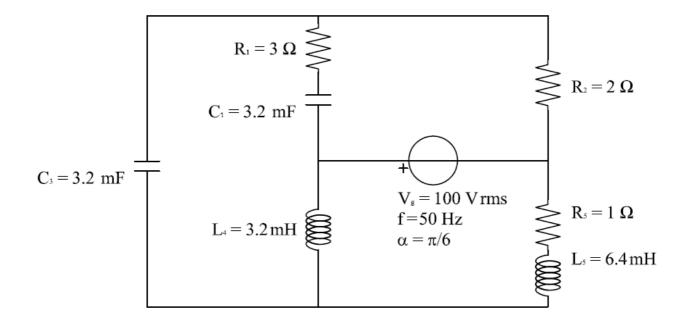
Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare:

- Il valore della corrente circolante in ogni ramo
- La potenza erogata da entrambi i generatori



#### Problema 2

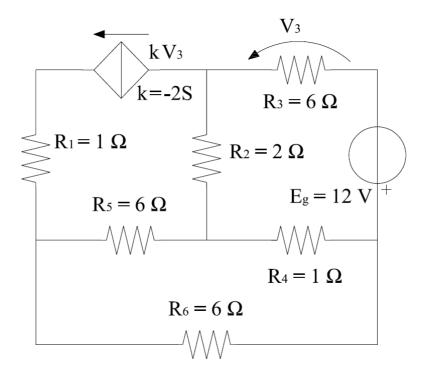
Verificare il bilancio delle potenze attive e reattive per la rete di figura, operante in corrente alternata. Determinare inoltre l'andamento nel tempo della tensione ai capi dell'induttore  $L_5$ .



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2008/2009 Prova scritta di Giovedì 16 Aprile 2009

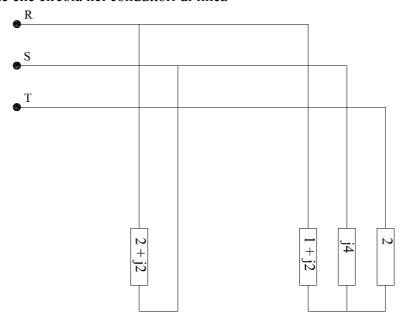
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la potenza erogata dai due generatori.



### Problema 2

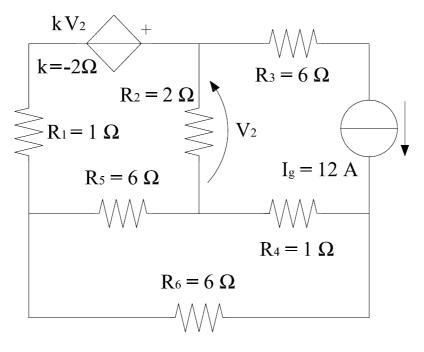
- La potenza assorbita dall'utilizzatore monofase
- La potenza assorbita dall'utilizzatore trifase
- La corrente che circola nei conduttori di linea



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2008/2009 Prova scritta di Giovedì 16 Aprile 2009

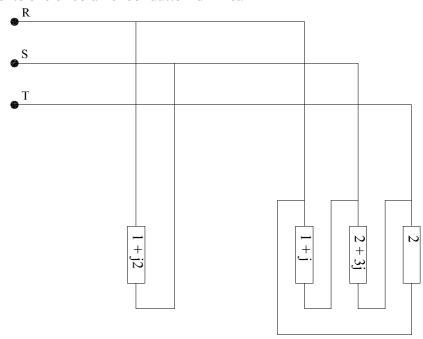
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, determinare la potenza erogata dai due generatori.



#### Problema 2

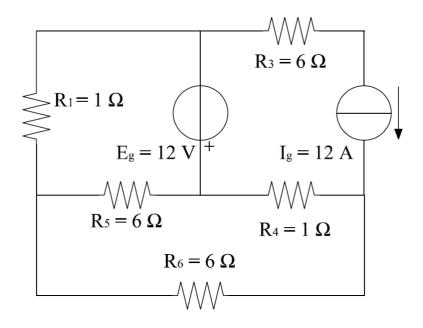
- La potenza assorbita dall'utilizzatore monofase
- La potenza assorbita dall'utilizzatore trifase
- La corrente che circola nei conduttori di linea



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2008/2009 Prova scritta di Giovedì 11 Giugno 2009

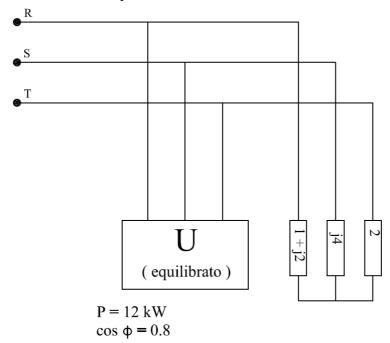
### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, verificare il bilancio delle potenze



### Problema 2

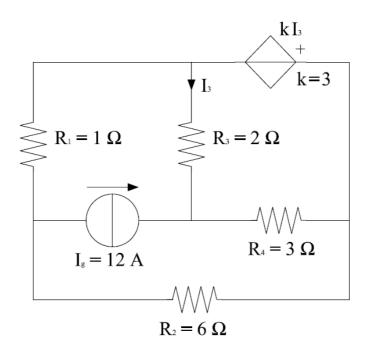
- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessaria per rifasare a cosΦ unitario il carico complessivo



# Corso di Elettrotecnica L per Ingegneria Energetica, A. A. 2008/2009 Prova scritta di Giovedì 9 Luglio 2009

### Problema 1

Con riferimento alla rete di figura, operante in corrente continua, verificare il bilancio delle potenze



### Problema 2

- La corrente che circola nei conduttori di linea
- La capacità della terna di condensatori connessi a triangolo necessaria per rifasare a  $\cos\Phi$  0.9 il carico complessivo

