

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 radici dell'equazione caratteristica
- 2 il valore di $i_E(0+)$
- 3 il valore di i_E a regime
- 4 le costanti di integrazione

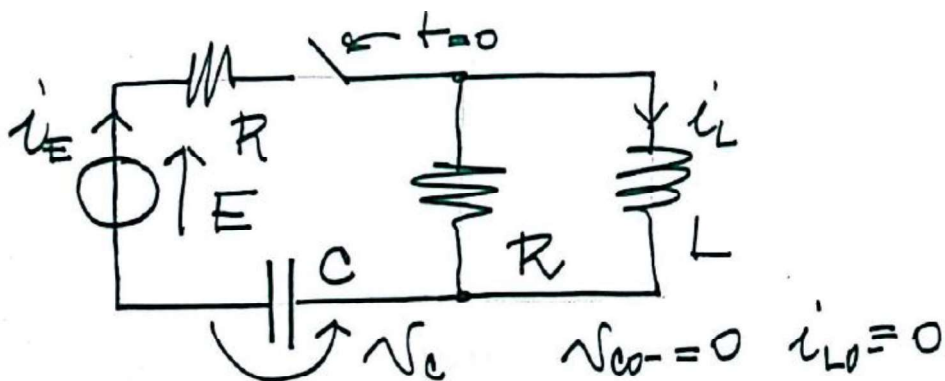
Punti

4
4
4
5

	s-1
	A
	A
	A

DATI

$E = 70,00$ V
 $R = 100,00$ Ω
 $C = 0,00020$ F
 $L = 0,00300$ H



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la potenza reattiva della terna di impedenze Z_D
- 2 il modulo della tensione V_B
- 3 il modulo della corrente di lato del generatore I_G
- 4 l'energia attiva erogata dai generatori (trifase) in N ore

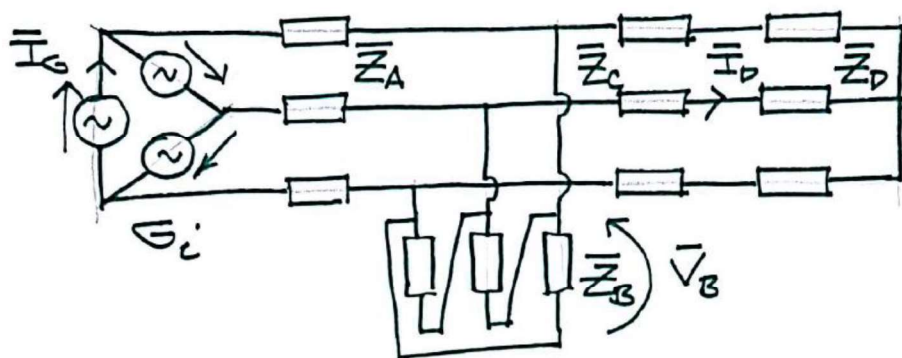
Punti

4
4
4
4

	var
	V
	A
	Wh

DATI

$G_i = 100,000$ V
 $R_A = 1,000$ Ω
 $X_A = 1,000$ Ω
 $R_B = 6,000$ Ω
 $X_B = 9,000$ Ω
 $R_C = 1,000$ Ω
 $X_C = 0,500$ Ω
 $R_D = 2,000$ Ω
 $X_D = 4,000$ Ω
 $N = 2$



Il generatore è simmetrico e le impedenze uguali a tre a tre