

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

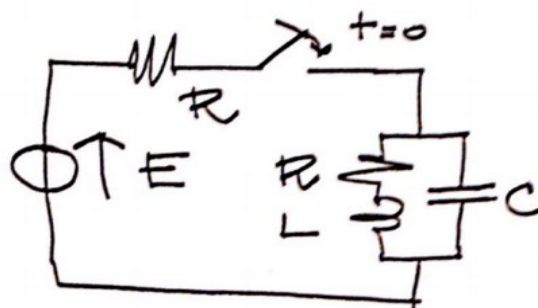
- 1 la corrente a $t=0+$ erogata dal generatore
- 2 la tensione a regime ai capi del condensatore
- 3 la corrente a regime che percorre l'induttore
- 4 la radici dell'equazione caratteristica
- 5
- 6 la tensione a $t = 0+$ ai capi dell'induttore

Punti

2		A
3		V
4		A
2		s-1
2		s-1
4		V

DATI

E	=	200,00	V
C	=	0,002000	F
R	=	0,1	Ω
L	=	0,200000	H
T	=	4,00	s



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la potenza attiva erogata dal generatore trifase
- 2 il modulo della tensione V
- 3 il modulo della tensione EB
- 4 il valore massimo della corrente del generatore
- 5 la potenza necessaria per rifasare a $\cos \phi = 1$ ai morsetti del gen. trifase

Punti

3		W
4		V
2		V
3		A
4		var

DATI

G = 500,00 V
Sequenza diretta

Z1 =	4+3i	Ω
Z2 =	8+6i	Ω
Z3 =	4+3i	Ω
Z4 =	4+3i	Ω
Z5 =	8+6i	Ω

