

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il MODULO della tensione ai capi del bipolo NL
- 2 la lettura dello strumento (ideale) all'istante $t = T$
- 3 il valore MASSIMO della corrente che percorre il bipolo NL
- 4 la potenza attiva dissipata sul bipolo NL
- 5 il fasore cartesiano della tensione tra A e B
- 6 l'impedenza (forma cartesiana) del ramo centrale se la pulsazione fosse ω_2

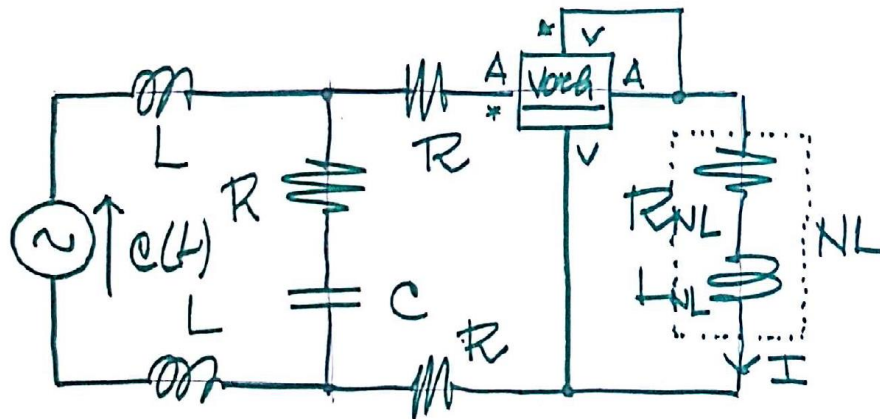
Punti

4
4
4
3
1
1

	V
	varh
	A
	W
	V
	Ω

DATI

EM1 =	100,00	V
C =	0,001000	F
L =	0,200000	H
R =	20,00000	Ω
T =	3,00000	h
ω =	100,00	rad/s
$e(t) =$	EM1 cos(ωt)	V
RNL =	20,00000	Ω
LNL =	0,200000	H
ω_2 =	300,00	rad/s



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 la tensione a vuoto tra A e B

Punti

3
4
2
3
4

	V
	A
	W
	V
	V

DATI

E1 =	12,00	V
E6 =	6,00	V
A5 =	6,00	A
T =	2,00	h
R2 =	4,00	Ω
R3 =	4,00	Ω
R4 =	4,00	Ω
R6 =	4,00	Ω

