

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione a vuoto (senza contatore e bipolo NL) ai morsetti CD
- 2 la R equivalente ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 3 la corrente di corto ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 4 la MAGGIORE* corrente che percorre il bipolo NL (contatore e bipolo NL inseriti)
- 5 la MINORE* tensione sulla voltmetrica del contatore (contatore e bipolo NL inseriti)
- 6 la MAGGIORE* lettura del contatore al tempo T (contatore e bipolo NL inseriti)

Punti

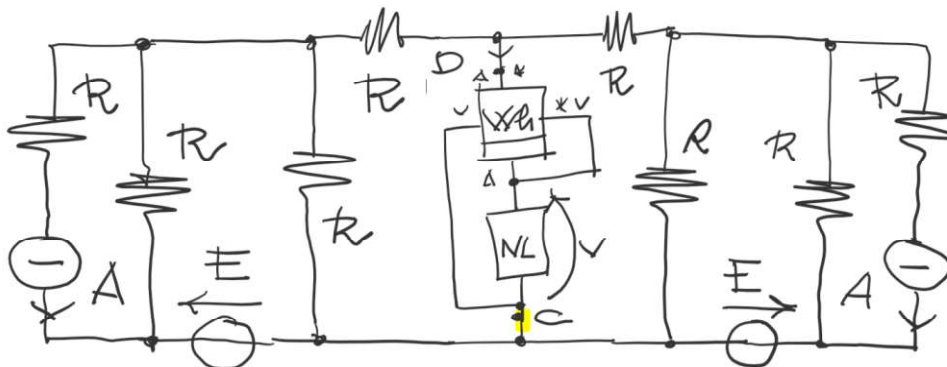
4	49,8000	V
4	1,5000	Ω
4	33,2000	A
2	4,2909	A
1	44,1136	V
2	2,4131	Wh

DATI

E	=	100,00	V
V	=	$K \text{ INL}^2 + H$	V
A	=	0,200000	A
R	=	2,00000	Ω
T	=	0,01000	h
K	=	3,00	$1/\Omega^2$
H	=	1	V

Contatore ideale

* Valore assoluto



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente I_2
- 2 il modulo della corrente del generatore in basso
- 3 il valore massimo della tensione ai capi di Z_N
- 4 il valore massimo della corrente di lato del triangolo
- 5 il modulo di V_1

Punti

3	0,000	A
4	1,395	A
2	0,000	V
3	3,4170	A
4	5,0296	V

DATI

G_i	=	12,00	V
Z_A	=	$2+i$	Ω
Z_B	=	$3+2i$	Ω
Z_C	=	$12+9i$	Ω

Seq. Inversa

