Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	А
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	100,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ZΒ	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
<u>GN</u>	=	50,00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	Α
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	36,00	V
C =	0,50	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	s

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 Il modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	A
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	A
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	200,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	60,00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	34,00	V
C =	0,70	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	S

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	A
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	A
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	300,00	V
Sequ	enza d	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	70.00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	32,00	V
C =	0,80	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	S

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	A
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	A
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	350,00	V
Sequ	enza d	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	50.00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	30,00	V
C =	0,90	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0.01000	s

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	Α
5 il modulo della corrente IA1	4	Α
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	400,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ZΒ	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	40,00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	28,00	V
C =	0,60	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0.01000	s

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	А
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	450,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ZΒ	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	80,00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	26,00	V
C =	0,75	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	S

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	A
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	500,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ZΒ	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	30,00000	V

Esercizio n° 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	Α
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	Α
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	24,00	V
C =	0,30	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	S

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 Il modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	A
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	A
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	550,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	100.00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	22,00	V
C =	0,20	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0.01000	s

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	Α
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	600,00	V
Sequ	enza (	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	25.00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	Α
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	20,00	V
C =	0,10	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0.01000	s

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	A
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	A
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	650,00	V
Sequ	enza (	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	90 00000	V

Esercizio n° 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	18,00	V
C =	6,00	F
L =	0,05	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	s

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	Α
5 il modulo della corrente IA1	4	Α
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	700,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ZΒ	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	120,00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	Α
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	16,00	V
C =	0,35	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	S

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	Α
5 il modulo della corrente IA1	4	Α
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	750,00	V
Sequ	enza d	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	65.00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	V
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	14,00	V
C =	0,95	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	S

Esercizio nº 1	17	
Dato il circuito in figura calcolare		
con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:	Punti	
1 II modulo della tensione Vc	2	V
2 il valore efficace della corrente IC2	2	Α
3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C	2	VA
con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:		
4 il modulo della corrente IN	4	Α
5 il modulo della corrente IA1	4	A
6 il modulo della corrente IC2	3	A

<u>E1</u>	=	800,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZΑ	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	Ω
ZC	=	10+5i	Ω
GN	=	130,00000	V

Esercizio nº 2	16	
Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito	3	A
2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito	2	A
3 il valore della corrente iC (0+)	2	A
4 il valore della tensione VC (T)	5	٧
5 le radici dell'equazione caratteristica	4	1/s

E =	12,00	٧
C =	0,22	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0,01000	S

Esercizio n° 1 17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 II modulo della tensione Vc
- 2 il valore efficace della corrente IC2 2
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C 2
- con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:
- 4 il modulo della corrente IN
- 5 il modulo della corrente IA1
- 6 il modulo della corrente IC2

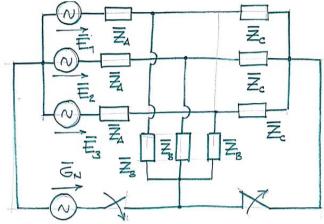
4	Α
4	Α
3	Α

Punti

2

#### DATI

<u>E1</u>	=	100,00	V
Sequ	enza	diretta	
ZA	=	0,5+0,5i	Ω
ΖB	=	10+5i	$\Omega$
ZC	=	10+5i	Ω
<u>GN</u>	=	50,00000	V



Esercizio n° 2

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente iL per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione vC per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente iC (0+)
- 4 il valore della tensione VC (T)
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti	
2	

- 2 2
  - 2 5

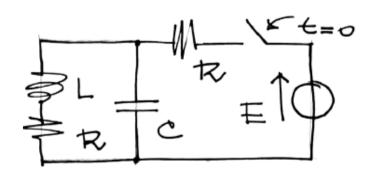
Α
Α
V
1/s

٧

Α

VA

E =	12,00	V
C =	6,00	F
L =	2,00	Н
R =	10,00	Ω
T =	0.01000	S



а	120	iL(oo)	0,6
b	602	vC(oo)	6
С	20,00		
		iC(0+)	1,2
lambda1	-4,9832211		
lambda2	-0,03344557	K2	-4,585930504
		K1	-1,414069496

EL	ΕT	TR	OTI	ECN	ICA
Αp	ре	llo	del	4.9.	17

Nome, Cognome, Matr. CORSO

vc(T) 0,070272804