| Esercizio n° 1 | 16 | | | | |
|---|-------|---|------------|-------|---|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | | |
| 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- | 2 | | | | V |
| 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ | 3 | | | | A |
| 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | 4 | | | | V |
| 4 le costanti di tempo | 2 | | | | s |
| 5 | 2 | | | | s |
| 6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 3 | | | | Α |
| | DATI | | | | |
| | W | _ | 100,00 | rad/s | |
| | e(t) | = | EM cos(wt) | V | |
| | EM | = | 5,00 | V | |
| | C | = | 0,020000 | F | |
| | R | = | 5 | Ω | |
| | ı | = | 0,005000 | H | |
| | T | = | 100,00 | S | |

| Esercizio nº 2 | 17 | | | |
|---|-------|--------|---|----|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | V |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | Α |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | W |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | V |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | Wh |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 240,00 | V | |
| | E6 = | 0,30 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 40,00 | h | |
| | R2 = | 80,00 | Ω | |
| | R3 = | 80,00 | Ω | |
| | R4 = | 80,00 | Ω | |
| | R6 = | 80,00 | Ω | |

| Esercizio nº 1 | 16 | | | | |
|--|----------------------|---|------------|-------|-------------|
| Dato il circuito in figura calcolare: 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | Punti 2 3 4 | | | | V A V |
| le costanti di tempo il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 2 2 3 | _ | | | s s A |
| | DATI | | | | |
| | W | = | 100,00 | rad/s | |
| | e(t) | = | EM cos(wt) | V | |
| | EM | = | 6,250 | V | |
| | С | = | 0,016000 | F | |
| | R | = | 5 | Ω | |
| | L | = | 0,006250 | Н | |
| | Т | = | 100,00 | S | |

| Esercizio nº 2 | 17 | | | |
|---|-------|--------|---|----|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | V |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | Α |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | W |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | V |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | Wh |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 192,00 | V | |
| | E6 = | 0,38 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 32,00 | h | |
| | R2 = | 64,00 | Ω | |
| | R3 = | 64,00 | Ω | |
| | R4 = | 64,00 | Ω | |
| | R6 = | 64,00 | Ω | |

| Esercizio n° 1 | 16 | | | | |
|---|-------|---|------------|-------|---|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | | |
| 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- | 2 | | | | ' |
| 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ | 3 | | | | |
| 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | 4 | | | | |
| 4 le costanti di tempo | 2 | | | | |
| 5 | 2 | | | | |
| 6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 3 | | | | |
| | DATI | | | | |
| | W | = | 100,00 | rad/s | |
| | e(t) | = | EM cos(wt) | V | |
| | EM | = | 10,00 | V | |
| | С | = | 0,010000 | F | |
| | R | = | 5 | Ω | |
| | L | = | 0,010000 | Н | |
| | T | = | 100,00 | S | |

| Esercizio n° 2 | 17 | | | |
|---|-------|--------|---|----|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | V |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | Α |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | W |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | V |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | Wh |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 120,00 | V | |
| | E6 = | 0,60 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 20,00 | h | |
| | R2 = | 40,00 | Ω | |
| | R3 = | 40,00 | Ω | |
| | R4 = | 40,00 | Ω | |
| | R6 = | 40,00 | Ω | |

| Esercizio n° 1 | 16 | | | | |
|---|-------|---|------------|-------|---|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | | |
| 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- | 2 | | | | V |
| 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ | 3 | | | | A |
| 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | 4 | | | | V |
| 4 le costanti di tempo | 2 | | | | s |
| 5 | 2 | | | | s |
| 6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 3 | | | | Α |
| | DATI | | | | |
| | W | = | 100,00 | rad/s | |
| | e(t) | = | EM cos(wt) | V | |
| | EM | = | 12,50 | V | |
| | С | = | 0,008000 | F | |
| | R | = | 5 | Ω | |
| | L | = | 0,012500 | Н | |
| | Т | = | 100,00 | s | |

| Esercizio nº 2 | 17 | | | |
|---|-------|-------|---|--|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 96,00 | V | |
| | E6 = | 0,75 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 16,00 | h | |
| | R2 = | 32,00 | Ω | |
| | R3 = | 32,00 | Ω | |
| | R4 = | 32,00 | Ω | |
| | R6 = | 32,00 | Ω | |

| Eserci | izio n° 1 | 16 | | | |
|---------|--|-------|---|------------|-------|
| Dato il | circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 I | a tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- | 2 | | | |
| 2 I | a corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ | 3 | | | |
| 3 i | l valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | 4 | | | |
| | e costanti di tempo | 2 | | | |
| 5 | | 2 | | | |
| 6 i | I valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 3 | | | |
| | | DATI | | | |
| | | W | = | 100,00 | rad/s |
| | | e(t) | = | EM cos(wt) | V |
| | | EM | = | 3,13 | V |
| | | С | = | 0,032000 | F |
| | | R | = | 5 | Ω |
| | | L | = | 0,00312500 | Н |
| | | | | | |

| Esercizio nº 2 | 17 | | | |
|---|-------|--------|---|--|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 384,00 | V | |
| | E6 = | 0,19 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 64,00 | h | |
| | R2 = | 128,00 | Ω | |
| | R3 = | 128,00 | Ω | |
| | R4 = | 128,00 | Ω | |
| | R6 = | 128,00 | Ω | |

| Esercizio nº 1 | 16 | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|------------|---|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | | |
| 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- | 2 | | | | V |
| 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ | 3 | | | | A |
| 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | 4 | | | | V |
| 4 le costanti di tempo | 2 | | | | s |
| 5 | 2 | | | | s |
| 6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 3 | | | | Α |
| | DATI w e(t) | = | 100,00 EM cos(wt) | rad/s V | |
| | EM | _ | 25,00 | V | |
| | C | = | 0,004000 | F | |
| | R | = | 5 | Ω | |
| | L | = | 0,025000 | Н | |
| | T | = | 100,00 | S | |

| Esercizio n° 2 | 17 | | | |
|---|-------|-------|---|----|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | V |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | Α |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | W |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | V |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | Wh |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 48,00 | V | |
| | E6 = | 1,50 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 8,00 | h | |
| | R2 = | 16,00 | Ω | |
| | R3 = | 16,00 | Ω | |
| | R4 = | 16,00 | Ω | |
| | R6 = | 16,00 | Ω | |

| Esercizio nº 1 | 16 | | | | |
|---|-------|---|------------|----------|--|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | | |
| 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- | 2 | | | | |
| 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ | 3 | | | | |
| 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | 4 | | | | |
| 4 le costanti di tempo | 2 | | | | |
| 5 | 2 | | | | |
| 6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 3 | | | | |
| | DATI | | | | |
| | W | = | 100,00 | rad/s | |
| | e(t) | = | EM cos(wt) | V | |
| | EM | = | 50,00 | V | |
| | С | = | 0,002000 | F | |
| | R | = | 10 | Ω | |
| | L | = | 0,050000 | Н | |
| | Т | = | 100,00 | s | |

| Esercizio n° 2 | 17 | | | |
|---|-------|-------|---|----|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | V |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | Α |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | W |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | V |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | Wh |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 24,00 | V | |
| | E6 = | 3,00 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 4,00 | h | |
| | R2 = | 8,00 | Ω | |
| | R3 = | 8,00 | Ω | |
| | R4 = | 8,00 | Ω | |
| | R6 = | 8,00 | Ω | |

| Esercizio nº 1 | 16 | | | |
|---|-------|---|------------|------------|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0- | 2 | | | |
| 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+ | 3 | | | |
| 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito | 4 | | | |
| 4 le costanti di tempo | 2 | | | |
| 5 | 2 | | | |
| 6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T | 3 | | | |
| | DATI | | 400.00 | d <i>l</i> |
| | W | = | 100,00 | rad/s |
| | e(t) | = | EM cos(wt) | V |
| | EM | = | 100,00 | V |
| | С | = | 0,001000 | F |
| | R | = | 10 | Ω |
| | L | = | 0,100000 | Н |
| | T | = | 100,00 | S |

| Esercizio nº 2 | 17 | | | |
|---|-------|-------|---|----|
| Dato il circuito in figura calcolare: | Punti | | | |
| 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5 | 3 | | | V |
| 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1 | 4 | | | Α |
| 3 il valore della potenza dissipata da R3 | 3 | | | W |
| 4 il valore della tensione sul resistore R4 | 3 | | | V |
| 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T | 4 | | | Wh |
| | DATI | | | |
| | E1 = | 12,00 | V | |
| | E6 = | 6,00 | V | |
| | A5 = | 6,00 | Α | |
| | T = | 2,00 | h | |
| | R2 = | 4,00 | Ω | |
| | R3 = | 4,00 | Ω | |
| | R4 = | 4,00 | Ω | |
| | R6 = | 4,00 | Ω | |

Esercizio nº 1

16

Punti

2

3

4

2

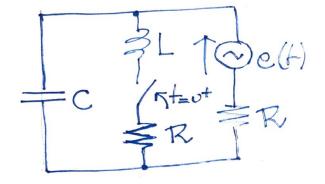
2

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0-
- 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0+
- 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensarore per t = infinito
- 4 le costanti di tempo

5

6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per t = T



| DAII | | | |
|------|---|------------|-------|
| W | = | 100,00 | rad/s |
| e(t) | = | EM cos(wt) | V |
| EM | = | 100,00 | V |
| С | = | 0,001000 | F |
| R | = | 5 | Ω |
| L | = | 0,100000 | Н |
| Τ | = | 1000,00 | S |
| | | | |

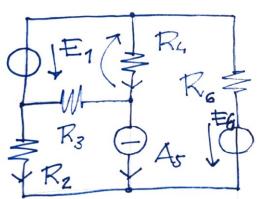
Esercizio nº 2

17

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 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

| Punti | |
|-------|----|
| 3 | V |
| 4 | Α |
| 3 | W |
| 3 | V |
| 4 | Wh |



| DATI | | |
|------|-------|---|
| E1 = | 12,00 | V |
| E6 = | 6,00 | V |
| A5 = | 6,00 | Α |
| T = | 2,00 | h |
| R2 = | 4,00 | Ω |
| R3 = | 4,00 | Ω |
| R4 = | 4,00 | Ω |
| R6 = | 4,00 | Ω |
| | | |