

ELETTROTECNICA – ACCERTAMENTO DEL 23 NOVEMBRE 2019

Durata: 60 min

Cognome e Nome

Matricola:

A

Le risposte e gli svolgimenti devono essere riportati negli appositi spazi.

Non si accettano fogli aggiuntivi.

1. È dato il circuito rappresentato nella figura seguente con i seguenti dati:  $R_G = \quad \Omega$ ;  $R = \quad \Omega$ ;  
 $C = 20 \mu\text{F}$ ,  $E = \quad \text{V}$ .

L'interruttore è  $\quad \quad \quad$  all'istante  $t = 0$ , il circuito è a regime prima di  $t = 0$ .

Calcolare la tensione  $u_C(t)$  e la corrente  $i_R(t)$  per  $t > 0$ .

### Risposte

$u_C(t) =$

$i_R(t) =$

### Svolgimento

ELETTROTECNICA – ACCERTAMENTO DEL 23 NOVEMBRE 2019

Durata: 60 min

Cognome e Nome	Matricola:	A
----------------	------------	---

Le risposte e gli svolgimenti devono essere riportati negli appositi spazi.  
Non si accettano fogli aggiuntivi.



ELETTROTECNICA – ACCERTAMENTO DEL 23 NOVEMBRE 2019

Durata: 60 min

Cognome e Nome

Matricola:

A

Le risposte e gli svolgimenti devono essere riportati negli appositi spazi.

Non si accettano fogli aggiuntivi.

2. Calcolare i parametri del circuito equivalente di che si riferisce al circuito  
di morsetti  $a-b$  racchiuso nella linea tratteggiata. Inoltre, calcolare la corrente  $I$  e la tensione  $U$  ad  
interruttore chiuso.

**Risposte**

$I =$	$U =$

**Svolgimento**

ELETTROTECNICA – ACCERTAMENTO DEL 23 NOVEMBRE 2019

Durata: 60 min

Cognome e Nome

Matricola:

A

Le risposte e gli svolgimenti devono essere riportati negli appositi spazi.  
Non si accettano fogli aggiuntivi.



ELETTROTECNICA – ACCERTAMENTO DEL 23 NOVEMBRE 2019

Durata: 60 min

Cognome e Nome

Matricola:

A

Le risposte e gli svolgimenti devono essere riportati negli appositi spazi.

Non si accettano fogli aggiuntivi.

3. Calcolare la corrente sinusoidale  $i(t)$  che si riferisce al circuito seguente in regime sinusoidale.

**Risposte** $i(t) =$ **Svolgimento**