

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
 Prof. Paolo Gubian
 PROVA SCRITTA 12 SETTEMBRE 2012
 ANNO ACCADEMICO 2011–2012

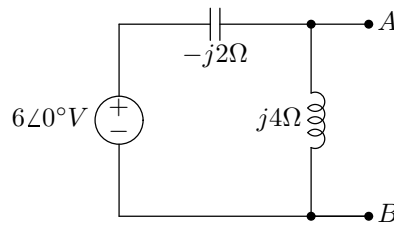
Cognome: Nome: Matr.:

Avviso. Il candidato scelga di rispondere ai quesiti che preferisce tra quelli proposti, tenendo presente che il compito si considera svolto completamente quando sono state date risposte a quesiti la cui somma dei punteggi è di 100 punti. Si tenga presente quanto segue:

- Non ci sono penalizzazioni per i quesiti a cui si sceglie di non rispondere.
- I quesiti con risposta sbagliata verranno valutati con punteggio negativo.
- Tutte le risposte date verranno valutate, anche se relative a quesiti in eccesso ai 100 punti.

1. Se si calcola il circuito equivalente Norton ai terminali A-B del circuito in figura, quanto vale la corrente di corto circuito? 20

- $1\angle 0^\circ$ A
- $1.5\angle -90^\circ$ A
- $1.5\angle 90^\circ$ A
- $3\angle 90^\circ$ A

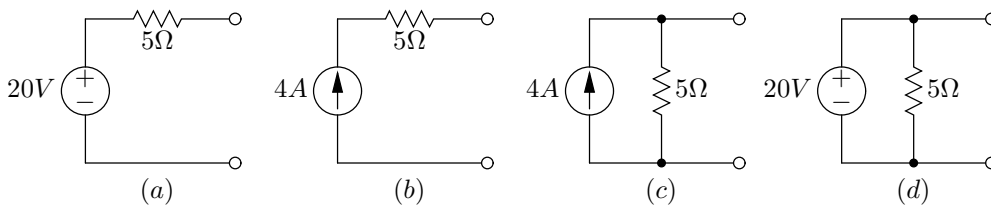


2. La potenza reattiva si misura in: 20

- Watt
- VAR
- VA
- Nessuna delle precedenti

3. Quale delle seguenti è una coppia di circuiti equivalenti? 20

- a e b
- b e d
- a e c
- c e d

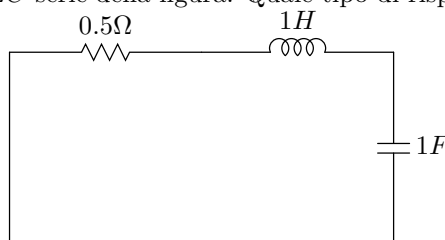


4. Quale metodo di analisi dei circuiti viene usato da Spice per calcolare tensioni e correnti: 20

- Analisi agli anelli
- Analisi nodale
- Sovrapposizione degli effetti

5. Si faccia riferimento al circuito *RLC* serie della figura. Quale tipo di risposta esso produrrà? 20

- sovrasmorzata
- sottosmorzata
- a smorzamento critico
- nessuna delle precedenti



6. Per un sistema trifase bilanciato, indicate tensioni e correnti con i loro valori efficaci, la potenza media complessiva è:

20

- $\sqrt{3}V_L I_L \cos \theta$
 - $\sqrt{2}V_P I_P \sin \theta$
 - $\sqrt{3}V_L I_L \sin \theta$
 - $3V_P I_P \sin \theta$
-