

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE

Prof. Paolo Gubian

PROVA SCRITTA 5 LUG 2005
ANNO ACCADEMICO 2004–2005

Cognome: Nome: Matr.:

1. Un trasformatore è un dispositivo usato per ridurre o elevare:

- tensioni costanti
 - tensioni alternate
 - tensioni costanti e tensioni alternate
 - potenza elettrica
-

2. L'impedenza equivalente di Thèvenin di un bipolo vista ai suoi terminali è pari a $80 + j55\Omega$.

Perchè sia massima la potenza media trasferita, l'impedenza del carico da collegare ai suoi terminali deve valere:

- a) $-80 + j55\Omega$ b) $-80 - j55\Omega$ c) $80 - j55\Omega$ d) $80 + j55\Omega$
-

3. Il rifasamento di un utilizzatore viene effettuato affinché (indicare la risposta corretta):

- l'utilizzatore dissipi meno potenza
 - la corrente dell'utilizzatore diminuisca
 - il $\cos \phi$ totale diminuisca
 - il $\cos \phi$ totale aumenti
-

4. La sorgente indipendente *assorbe* 40 W, quindi la sua corrente è:

- a) 3 A b) 2 A c) 5 A d) 4 A

