

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 11 GIUGNO 2014  
ANNO ACCADEMICO 2013–2014

---

Cognome: ..... Nome: ..... Matr.: .....

---

1. Spiegare in quali situazioni è possibile non tenere conto della linea del neutro in un sistema trifase.

20

*Risposta:*

- 
2. Dare le definizioni di potenza istantanea, media, complessa e apparente per un bipolo regime sinusoidale.

20

*Risposta:*

- 
3. Descrivere le componenti di corrente nell'avvolgimento primario di un trasformatore, con il secondario a vuoto e con il secondario a carico.

20

*Risposta:*

- 
4. Spiegare che cosa è un **traferro** in un circuito magnetico e perchè sono utilizzati nelle strutture magnetiche.

20

*Risposta:*

---

5. Enunciare in modo completo il teorema di Tellegen, o principio di conservazione dell'energia, per un generico circuito.

20

*Risposta:*

- 
6. Spiegare brevemente che cosa sono i **dati di targa** di una macchina elettrica.

*Risposta:*

20

---