

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 31 AGOSTO 2011  
ANNO ACCADEMICO 2010–2011

---

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

---

1. Dare la definizione di **fasore**.

20

*Risposta:*

---

2. Scrivere le espressioni della potenza media, della potenza reattiva e della potenza apparente per una resistenza, un condensatore ed un induttore.

20

*Risposta:*

---

3. Spiegare brevemente la differenza tra **risposta transitoria** e **risposta a regime** per i circuiti dinamici.

20

*Risposta:*

---

4. Descrivere quali sono le regole per le polarità delle tensioni e le direzioni di riferimento delle correnti di un trasformatore ideale.

20

*Risposta:*

---

5. Elencare, giustificando la risposta, quali sono i vantaggi della trasmissione dell'energia elettrica in forma trifase rispetto alla trasmissione in forma monofase.

20

*Risposta:*

- 
6. Spiegare come si ricavano i parametri  $\mathbf{Z}$ , o parametri impedenza, di un doppio bipolo lineare resistivo.

20

*Risposta:*

---