

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI  
Prof. Paolo Gubian  
PROVA SCRITTA 27 MARZO 2013  
ANNO ACCADEMICO 2012–2013

---

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

---

1. Dare la definizione di grafo planare e di anello di grafo planare. Dire quanti sono gli anelli di un circuito connesso.

20

*Risposta:*

- 
2. Dire che cosa sono le correnti parassite in una macchina elettrica, a cosa sono dovute e che cosa provocano. Come è possibile ridurle?

20

*Risposta:*

- 
3. Che cosa è la riluttanza  $\mathcal{R}$  e da quali grandezze dipende.

*Risposta:*

20

---

4. Spiegare che cosa è la potenza complessa e quali quantità consente di ricavare.

20

*Risposta:*

---

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

20

*Risposta:*

---

6. Dire quali sono i principali tipi di simulazione che si possono eseguire con PSPICE. Di uno di essi descrivere le principali caratteristiche.

20

*Risposta:*

---