

# PROGRAMMA LAB.TECN. ED ESERCITAZIONI

CLASSE 3 C ELN

A.S 2017 2018

1. Norme di sicurezza
2. Ripetizione resistenze e codice dei colori, valori nominali e normalizzati
3. Segni grafici e codici letterali per i circuiti elettronici
4. Legge di ohm, resistenze in serie e parallelo
5. Condensatori e codici
6. Misura e calcolo tolleranza
7. Condensatori in serie e parallelo
8. Costante di carica e scarica
9. Misura e calcolo di un condensatore
10. Il capacimetro.
11. Induttanza
12. Misura continuità di un induttanza e utilizzo dell'induttimetro
13. Misura di un induttanza e calcolo tolleranza
14. Utilizzo del datasheet
15. Ripetizione breadboard
16. Il trasformatore, struttura e misure
17. Il trasformatore a presa centrale
18. I semiconduttori
19. Il drogaggio
20. Il diodo
21. Polarizzazione diretta e inversa del diodo
22. Caratteristiche del diodo
23. Come scegliere un diodo in base all'uso o applicazione
24. Alimentatore ad una semionda
25. Il diodo zener
26. Diodo led e calcolo R di protezione
27. Il motore elettrico in cc, e ca struttura, smontaggio e rimontaggio

## **Relazioni e esercitazioni**

1. Misura della capacità di un condensatore (relazione)
2. Misura condensatori in serie e parallelo (relazione)
3. Misura Induttanza (relazione)
4. Misura diodo con multimetro digitale (relazione)
5. Accensione e calcolo R di protezione di un diodo led (relazione)
6. Il diodo utilizzo e applicazioni
7. Semplice alimentatore (relazione)
8. Utilizzo breadboard
9. Riparazione di semplici circuiti
10. Individuare e misurare componenti su un circuito complesso (alimentatore PC, radio )

Giugliano 09/06/2018

Prof Antonio Marrazzo

Gli alunni