

# PROGRAMMA LAB.TECN. ED ESERCITAZIONI

CLASSE 3 C ELN

A.S 2018 2019

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. Uso del multimetro digitale
6. Calcolo sezione del filo
7. Calcolo resistività di un filo
8. Prima e seconda legge di Ohm
9. Uso dell'Amperometro e Voltmetro
10. Il potenziometro
11. Vari tipi di potenziometri e loro caratteristiche
12. Condensatori e codici
13. Misura e calcolo tolleranza
14. Condensatori polarizzati
15. Esercizi e calcoli passaggio da pf a microF e viceversa
16. Condensatori in serie e parallelo
17. Cenni Costante di carica e scarica
18. Misura e calcolo di un condensatore
19. Il capacimetro.
20. Induttanza
21. Misura continuità di un induttanza e utilizzo dell'induttometro
22. Misura di un induttanza e calcolo tolleranza
23. Utilizzo del datasheet
24. Ripetizione breadboard

## **Relazioni e esercitazioni**

1. Misura Resistore e verifica tolleranza
2. Misura di 5 Resistori e verifica tolleranza (relazione)
3. Misura di un filo seconda legge di Ohm (relazione)
4. Misura della capacità di un condensatore e calcolo tolleranza (relazione)
5. Misura condensatori in serie e parallelo (relazione)
6. Misura Induttanza (relazione)
7. Misura Condensatore elettrolitico (relazione)
8. Misura valore resistivo di un potenziometro lineare e logaritmico (relazione)
9. Misura potenziometro multigiri
10. Utilizzo breadboard
11. Collegamento in serie parallelo con breadboard

Giugliano 08/06/2019

Prof Antonio Marrazzo