

# PROGRAMMA TECN. ED ESERCITAZIONI

CLASSE 3 C Inf

A.S 2014 2015

PROF. ANTONIO MARRAZZO

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. Il potenziometro
5. Il partitore di tensione
6. Condensatori e codici
7. Il capacimetro e suo uso
8. Codici usati dai condensatori e misura della tolleranza
9. Condensatori in serie e parallelo
10. Costante di carica e scarica
11. Misura e calcolo costante di carica e scarica
12. Induttanza
13. Induttimetro e suo uso
14. Codici usati dalle induttanze e misura della tolleranza
15. I semiconduttori
16. Il drogaggio
17. Giunzione PN
18. Il diodo
19. Caratteristica diretta e inversa del diodo
20. Il diodo come raddrizzatore
21. Come scegliere un diodo in base all'uso o applicazione
22. Il diodo zener
23. L'alimentatore ad una semionda
24. Visualizzazione con l'utilizzo dell'oscilloscopio dei segnali in un alimentatore
25. Realizzazione di un alimentatore ad una semionda
26. Il diodo Led
27. Calcolo della R di caduta
28. Montaggio e prova del Diodo Led
29. 7 segmenti ad Ac e Kc
30. Il livello logico, i segnali digitali
31. Utilizzo del datasheet
32. Ripetizione breadboard
33. Montaggio di un circuito logico su Breadboard
34. L'oscilloscopio (cenni)
35. Comandi dell'oscilloscopio (cenni)
36. Misure con l'oscilloscopio
37. Vari tipi di sonda

## **Relazioni e esercitazioni**

1. Misura della capacità di due condensatori
2. Condensatori in serie e parallelo
3. Condensatori (relazione)
4. Induttanza (relazione)
5. Carica e scarica del condensatore (relazione)
6. Accensione e calcolo r di protezione di un diodo led
7. Uso del datasheet
8. L'oscilloscopio e misure
9. Il diodo utilizzo e applicazioni
10. Semplice alimentatore
11. Utilizzo breadboard
12. Saldatura e dissaldatura
13. Individuare e misurare componenti in un semplice circuito
14. Verifica pausa didattica

Giugliano 30/05/2015

Prof Antonio Marrazzo

Gli alunni