

# PROGRAMMA

## LAB. TECN ED ESERCITAZIONI

CLASSE 2 C Inf

A.S 2014 2015

PROF. ANTONIO MARRAZZO

1. Ripetizione argomenti del primo anno
2. Norme di sicurezza e utilizzo delle uscite di emergenza
3. Prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro
4. Legge 46/90
5. Dlgs 81/2008
6. Organizzazione della sicurezza nella scuola
7. La materia, livelli di energia
8. Conduttori, Isolanti, Semiconduttori
9. Legge di Ohm
10. Prima e seconda legge di Ohm
11. Calcolo della resistenza utilizzando un filo seconda legge di ohm
12. Sezione di un filo
13. Il calibro
14. Strumenti di misura analogici e errori
15. Strumenti di misura digitali e errori
16. Calcolo della K negli strumenti analogici
17. Errori di misura
18. Le scale negli strumenti di misura
19. Vari tipi di indice
20. Vari tipi di strumenti analogici (cenni)
21. Vari tipi di strumenti digitale (cenni)
22. Il tester Analogico e digitale
23. Resistenze , resistori , codice dei colori ,valori normalizzati E6-E12-E24
24. Tolleranza , calcolo matematico e verifica pratica
25. Resistenze in serie e parallelo
26. Alimentatori e strumentazione di laboratorio
27. Misura di V e I
28. Misura voltamperometrica
29. La breadboard
30. Resistori in serie e parallelo utilizzando la breadboard
31. Realizzazione e assemblaggio di un una rete di di resistenze utilizzando la breadboard
32. Come realizzare un circuito stampato (cenni)
33. Tecniche varie per realizzare un circuito stampato (cenni)

### Esercitazioni e relazioni

- Misura di una resistenza
- Misura di un resistore e verifica tolleranza (relazione)

- Misura di tensione e corrente
- Misura voltamperometrica (relazione)
- Misura seconda legge di Ohm (relazione)
- Montaggio circuito composto da resistori su breadboard (relazione).
- Verifica pausa didattica.

Giugliano 30/05/2015

Prof Antonio Marrazzo

Gli alunni