

*Programma svolto di Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni
a.s. 2018/2019 classe 3° IPAI*

Il programma realizzato ha subito delle variazioni in termini di quantità, riducendo il numero e gli argomenti delle esperienze previste da quello presentato all'inizio anno scolastico, per permettere ad alunni in difficoltà di recuperare argomenti oggetto di studio. L'uso della strumentazione, dei richiami teorici, degli schemi elettrici, degli schemi di cablaggi con montaggio e verifica con ricerca guasti dei componenti e circuiti su bread-board e realizzazione pratica di circuiti stampati, hanno permesso di effettuare:

- Caratteristiche e modo d'uso del multimetro analogico e digitale
- Generatore di funzioni
- Calcolo teorico e verifica col tester del valore delle resistenze
- Tecnica per passare da uno schema elettrico ad uno di cablaggio
- Applicazioni e modo di inserzione dei componenti elettronici più diffusi: led, transistor, integrati
- Verifica della tabella di verità: and, or, nand, nor, not, ex-or, ex-nor
- Cablaggio per computer auto in logica combinatoria
- Comparatore ad un bit
- Cablaggio antifurto domestico
- Cablaggio pulsante elettronico
- Cablaggio impianto citofonico
- Uso del software FidoCad per circuiti stampati

Lucera, 12.06.2019

Il Docente
Prof. Clemente Russo



Gli Alunni


Gabriele Schioto