

*Programma svolto di Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni
a.s. 2018/2019 classe 4° 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 hanno permesso di effettuare:

- Caratteristiche e modo d'uso del multimetro analogico e digitale, generatore di funzioni, oscilloscopio doppia traccia
- Sommatore a un bit
- Flip-Flop tipo SR
- Flip-Flop tipo D
- Contatore binario con 7474
- Uso dei display a catodo comune ed anodo comune FND 500, 5150, 5160
- Applicazioni dei decodificatori a 7 segmenti sn7447, sn 7448
- Contatore decade con 7490 e modulo a un digit e due digit
- Contatore decade con modulo a un digit e due digit
- Orologio digitale con sn7490
- Uso del timer 555 come multivibratore astabile
- Mixer audio in logica combinatoria

Lucera, 12.06.2019

Il Docente
prof. Clemente Russo



Gli Alunni

Sorino Capobianco

Pietro Sambraro