



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

**Classe/Sede:** 2G1 - ITI

**Docente:** Grigolato Michele

**Codocente :** Giannino Ciro

**Materia insegnata:** Scienze e tecnologie applicate

**Testi adottati:** Appunti dalle lezioni

### CONTENUTI DISCIPLINARI (secondo quadrimestre)

#### **Introduzione ai fenomeni elettrici e basi di elettrotecnica**

- Corrente elettrica, tensione elettrica, resistenza elettrica;
- Materiali isolanti e conduttori;
- Legge di Ohm;
- Circuiti elettrici;

#### **Fondamenti di elettronica digitale**

- Porte logiche e loro caratteristiche;
- Analisi di circuiti logici combinatori (tabelle di verità)
- Sintesi di circuiti logici combinatori con mintermini, maxtermini e con mappe di Karnaugh;

#### **LABORATORIO:**

- Uso strumenti di laboratorio: Alimentatore, tester.
- Uso della basetta breadbord per a realizzazione di circuiti elettronici;
- Realizzazione di semplici circuiti digitali combinatori;
- Modalità di accensione di un diodo LED;

Valdagno, 04/06/2022

*Firma degli studenti*  
*rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

Grigolato Michele

Giannino Ciro