

# **Programma finale di T.T.I.M**

**Prof. Ciccarelli Luca – Prof. Previdi Massimo**

CLASSE 3°R a.s. 2020/2021

## **MODULO 1: LOGICA COMBINATORIA:**

- Grandezze analogiche e digitali;
- conversioni tra i sistemi di numerazione dec, binario, esadecimale, ottale, operazioni sistema binario;
- Porte logiche: AND, OR, NOT, NOR, NAND, XOR, XNOR, buffer.

## **MODULO 2: LOGICA SEQUENZIALE:**

- Flip flop non temporizzati e temporizzati;
- Caratteristiche delle memorie a semiconduttore, memorie statiche, memorie dinamiche, memorie volatili e memorie non volatili.

## **MODULO 3: MICROPROCESSORI E MICROCONTROLLORI:**

- Architettura di un computer: CPU, memoria centrale e unità di I/O;

## **LABORATORIO:**

- Verifica delle tabelle di verità delle porte logiche
- Interruttori antirimbalzo con porte logiche.

Bolzano, 11/06/2021