



**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE: 3 IEFP INFO**

**MATERIA: LAB. TECN. ED ESERC.**

**DOCENTE: VALERI**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

**INFORMATICA**

Excel: Inserimento dati, creazione di grafici.

Sistemazione e configurazione PC win10.

Assistenza base e pulizia disco.

Utilizzo comandi base tramite prompt dei comandi.

Creazione Utenti – locale / amministratore

**CIRCUITI LOGICI**

Elettronica digitale, circuiti logici fondamentali, algebra di Boole, funzioni logiche complesse.

Mappe di Karnaugh.

**CIRCUITI LOGICI CON ARDUINO**

Conoscenza del principio di funzionamento di base di un microcontrollore;

Conoscenza dei costrutti fondamentali della programmazione.

Controlli INPUT e OUTPUT

Mappe di Karnaugh.

Algebra di Boole con arduino

**ARDUINO**

Comandi di programmazione avanzata:

sensori, display 7seg. e display LCD.

Periferiche INPUT.

Ciclo FOR – IF – ELSE.

**PLC**

Programmazione LADDER LOGIC e FUNCTION BLOCK.

Comandi di programmazione base ed avanzata.

Periferiche INPUT / OUTPUT.

Temporizzatori.