

**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 2025/2026**

**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 BASE**

Programmazione LADDER LOGIC e FUNCTION BLOCK.  
Comandi di programmazione base.  
Periferiche INPUT / OUTPUT.