

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 2023/2024

INFORMATICA

Excel: Inserimento dati, creazione di grafici.
Sistemazione e configurazione PC win10.
Assistenza base e pulizia disco.
Utilizzo comandi base tramite prompt dei comandi.

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.