

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

CLASSE: 1 IEFP INFO

MATERIA: LAB. TECN. ED ESERC.

DOCENTE: VALERI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

INFORMATICA BASE

Esercitazioni Excel semplici con utilizzo funzioni, somma, prodotto, differenze, media, minimo e massimo, se, conta numeri. Software usati Multisim, Tinkercad, Scratch, Excel, Google moduli.

PRINCIPI DI KIRCHHOFF. RISOLUZIONE DEI CIRCUITI

Reti elettriche, principi di Kirchhoff.
Resistenze in serie e in parallelo.
Partitore di tensione e di corrente.
Montaggio di circuiti, misura resistenza equivalente

ENERGIA E POTENZA ELETTRICA

Misura della potenza e dell'energia elettrica.
Scambi energetici in un circuito elettrico.

ARDUINO

Conoscenza del principio di funzionamento di base di un microcontrollore.
Conoscenza dei costrutti fondamentali della programmazione.
Controlli OUTPUT, sequenze LED.
Programmazione scratch.
Conversione programma blocchi e scrittura programma in linguaggio C semplificato.
Introduzione cicli for.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

-INFORMATICA BASE

-PRINCIPI DI KIRCHHOFF. RISOLUZIONE DEI CIRCUITI

-ARDUINO BASE