

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 1 IEFP INFO

MATERIA: LAB. TECN. ED ESERC.

DOCENTE: VALERI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

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.
La conservazione dell'energia elettrica
Il trasferimento di potenza

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.

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