

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 2021/2022

INFORMATICA BASE

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

PRINCIPI DI KIRCHHOFF. RISOLUZIONE DEI CIRCUITI

Reti elettriche, principi di Kirchhoff.
Resistenze in serie e in parallelo.
Partitore di tensione e di corrente.

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

ELETTROSTATICA

Campo elettrico, induzione elettrostatica.
Polarizzazione.
Condensatori in serie e in parallelo, capacità e farad.

ARDUINO

Conoscenza del principio di funzionamento di base di un microcontrollore;
Conoscenza dei costrutti fondamentali della programmazione.
Controlli INPUT e OUTPUT

1) 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