

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	2DI	DISCIPLINA	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
DOCENTE	CANNELLA NUNZIO	A.S.	2023/2024

Introduzione all'elettricità. concetti di carica elettrica, corrente

Prima legge di Ohm

Esercitazione sulla legge di ohm - collegamento resistenze in serie

Laboratorio: regole di comportamento - breadboard - multimetro utilizzato come ohm-metro

Resistenze collegate in parallelo

Montaggio circuito contenente 3 resistori

Potenza ed Energia nei circuiti elettrici

Il LED

Simulazione con applicazione PHET

Numerazione multibase con particolare attenzione a base 8 e base 16

Realizzazione primo circuito digitale - porta NOT con 7404

Porte EXOR

Leggi di De MORGAN

Realizzazione circuito con Arduino

Circuiti combinatori

Funzione e circuito logico

Schema elettrico e porte logiche della serie 74XX

Progettazione di semplici circuiti tramite mappe di Karnaugh

Introduzione alla programmazione con Flowgorithm

Flowgorithm - condizioni e cicli

Strutture di controllo

Esercitazione su strutture di controllo

Strutture cicliche

Programmazione in C: struttura di programma

Uso del compilatore Devc++

Include e librerie

Printf e scanf

Esercitazione con l'uso di strutture di selezione e strutture iterative

Libro di testo

P. Camagni, R. Nicolassy, U. Bay, A. Boni NUOVO IN@PP Corso di scienze e tecnologie applicate HOEPLI

Cesano Maderno, 05 / 06 /2024	Firma Docente	
Firme studenti		