



LICEO STATALE "MARIE CURIE"
*Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate – Liceo
Linguistico*
Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)

PROGRAMMA SVOLTO AS 2023-2024

Anno scolastico: 2023/2024

Docente: Antonio Colancecco

Materia: INFORMATICA

Classi: 1D Indirizzo: LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

MODULO 1 – Numeri binari e dati

Sistemi di numerazione. Conversioni da decimale ad altra base e viceversa. Operazioni sui numeri binari: somma e sottrazione binaria, moltiplicazione e divisione binaria. Codifica dei dati. Codice ASCII.

MODULO 2 –Hardware

L'informatica ed il computer. Componenti principali di un pc.

La memoria di un pc.

MODULO 3 –Coding

Ambiente di programmazione Tinkercad, scheda Microbit, Introduzione a Scratch. Linguaggi a blocchi con Arduino: lampeggio led, semaforo, buzzer e fotoresistenza.

Attività di Laboratorio: Scratch.

Libro di testo: INFORMATICA A COLORI

Autore: M. D'Isanto

Editore: Dea Scuola-Petrini