



LICEO STATALE "MARIE CURIE"

Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)

PROGRAMMA SVOLTO AS 2025-2026

Anno scolastico: 2025/2026

Docente: Antonio Colancecco

Materia: INFORMATICA

Classi: 1D -1E Indirizzo: LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Sistemi decimale e binario. Conversione da binario a decimale e da decimale a binario .

Bit, byte

Esercizi su trasformazione di base

Quattro operazioni in binario

Numeri con segno e complemento a due

I numeri binari con la virgola

Rappresentazione in virgola mobile

L' importanza della precisione

Carattere ASCII

Immagini in formato digitale

I suoni in formato digitale

Il video digitale

Consolidamento tecniche di compressione

Ambiente di sviluppo mblock

Laboratorio: programmazione di una uscita digitale (es.led rgb) con Arduino

Sensore di luce, lettura analogica con Arduino . Ingresso a 10 bit

Architettura di von Neumann

Programmazione di uscite analogiche con mblock . Uscita a 8 bit

Architettura dei pc

Scheda madre

La memoria ram

La memoria rom

Il bus e il trasferimento dati.La memoria di massa

Lettura di un ingresso digitale

Lettura sensore di luce

Esercizi con Arduino. Istruzione if then else

La memoria di massa. Le periferiche di input e output. I mezzi di trasmissione.

Computer in rete e internet

Dalle reti locali a internet Condivisione di dati, risorse e programmi in rete

La condivisione di dati, risorse e programmi in rete

Topologia delle reti locali

Tipologie di rete

Tutorial: collegamento tra due pc

Collegamento tra più computer. Hub o switch

Lo switch.

Pagine web e browser

Indirizzo e struttura dei siti web



LICEO STATALE "MARIE CURIE"

Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico
Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)

Interfaccia browser
Ricerche su web
La posta elettronica
Sistemi webmail
Mailing list
Le generazioni della rete cellulare
Internet delle cose.

Libro di testo: PROGETTARE E PROGRAMMARE VOL1
Autore: F. TIBONE
Editore: ZANICHELLI