



LICEO STATALE "MARIE CURIE"

Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate – Liceo Linguistico

Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-2022

Anno scolastico: 2021/2022

Docente: Antonio Colancecco

Materia: INFORMATICA

Classi: 2D-2E

Indirizzo: LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

MODULO 1 – PROGRAMMAZIONE

I linguaggi per la programmazione degli elaboratori. Il programma e le variabili. L' input e output dei dati. Istruzione di selezione semplice, doppia e multipla. Istruzione di iterazione precondizionata e definita.

MODULO 2 – SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Ambiente di simulazione on line. Programmazione su prodotto open source hardware con linguaggio testuale C/C++. Esperienze fatte con indicatori LED, interruttori, sensore DHT11, potenziometro per l'ingresso analogico, cicalino passivo, LED RGB a colori, fotocellula per rilevare la luminosità della luce, sensore di temperatura, ricevitore a infrarossi, misuratore di livello, servomotori.

Attività di Laboratorio: C, C++.

Libro di testo: INFOM@T Vol.2

Autori P. CAMAGNI, R. NIKOLASSI