



Distretto Scolastico n. 2

# **ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”**

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570 – Fax 086321210

## **PROGRAMMA DI TPSIT**

**Classe 3° sez. D  
INFORMATICA ITIA  
A.S. 2022/2023**

**Concetto e codifica dell'informazione.**

### **La rappresentazione delle informazioni**

- Conversione da base 10 a base 2, 8, 16 e viceversa.
- Conversione diretta fra base 2 e base 8, 16 e viceversa
- Conversione di numeri interi con e senza segno.
- Conversione di numeri reali in Virgola fissa e Virgola mobile.
- IEEE 754
- Multimedialità: immagini raster e vettoriali
- Multimedialità: suoni e immagini in movimento

### **I codici digitali pesati**

- Codice BCD
- Codice ASCII
- Codice UNICODE

### **I codici digitali non pesati**

- Codice a sette segmenti
- Barcode
- QR code

### **Le codifiche nella vita quotidiana**

- BCD con bit parità
- CRC

## **I codici digitali per la rilevazione/correzione dell'errore**

- Codice fiscale
- Partita IVA
- Codice EAN
- Codice IBAN

## **Il linguaggio HTML**

- Struttura pagina HTML
- Tag principali (Elementi, Attributi, Intestazioni, Paragrafi)
- CSS
- Classificazione fogli di stile
- Elementi a livello di blocco e in linea
- Formattazione, collegamenti e immagini
- Le liste ordinate e non ordinate
- Le mappe sensibili
- Le tabelle (Colspan & Rowspan - Padding & Spacing)
- Form
  - Form Attributes
  - Form Elements
  - Input Types
  - Input Attributes
- Inserimento audio/video

## **CSS**

- External CSS
- Internal CSS
- Inline CSS
- CSS Backgrounds
- CSS Borders
- CSS Margins
- CSS Padding
- CSS Height, Width
- CSS Text
- CSS Fonts
- CSS
- CSS Lists
- CSS Tables
- CSS Float
- CSS Navigator bar
- CSS 2D transforms

- CSS display e utilizzo con hover

## **JAVASCRIPT**

- Introduzione
- Integrazione con HTML