

Distretto scolastico n.2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "Ettore Majorana"

Programma svolto AS 2022/2023

CLASSE 3G

MATERIA TPSIT

CONTENUTI	
La rappresentazione delle informazioni	<u>Modulo 1</u> Unità 1: Comuniciamo con il calcolatore Unità 2: Digitale e binario Unità 3: Sistema di numerazione posizionale Unità 4: Conversione tra basi Laboratorio: Codifica ASCII, BCD Codici CRC Richiami delle funzioni proprie del foglio di calcolo Uso di EXCEL come primo mezzo per rappresentare gli algoritmi Uso di EXCEL come mezzo per rappresentare gli ASF HTML <ul style="list-style-type: none">• Architettura e funzionalità• Porte I/O digitali• Ambiente di sviluppo pagine WEB• Esercizi con istruzioni in Java e Java Script• Esercizio simulazione processi padre/figlio in C• Esercizi di scheduling• Esercizi simulazione impianto semaforico in formato WEB• Simulazione di un sistema crittografato "Cifrario di Cesare" in formato pagina WEB• Programmi per algoritmi• Barcode e Qr code
I codici digitali	<u>Modulo 2</u> Unità 1: La multimedialità: immagini raster e vettoriali Unità 2: Suoni e immagini <u>Modulo 3</u> Unità 1: Codici digitali pesati Unità 2: Codici digitali non pesati

