IIS Ferrari-Hertz Roma

PROGRAMMA CONSUNTIVO

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONE

Anno scolastico: **2021/22**

Classe: **III C**
Docente: **Giovanni Carlo Mandirà**
I.T.P.: **Maria Tuozzo**

LA RAPPRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI

La comunicazione mondo esterno-PC;
Digitale e Binario.

SISTEMI DI NUMERAZIONE E CODICI

Sistema di numerazione binario, decimale e esadecimale;
Conversione tra basi;
Operazioni algebriche in binario;
Sistemi di codifica e codici sia pesati che non pesati (BCD, ASCII, Gray, BarCode, QrCode, Sette segmenti);
Codici di verifica corruzione file (Parità e CRC);
Codici di correzione corruzione file (Hamming).

IMMAGINI, SUONI E FILMATI

Pixel
Immagini digitali
Compressione delle immagini
Suoni digitali
Calcolo della Ram utilizzata per la visione di immagini.
Identificazione dei diversi formati di archiviazione

Laboratorio:

Esercitazione sulle conversioni tra le varie basi sia utilizzando i fogli elettronici che programmando in C++;

NB: L'eventuale prova di recupero del debito sarà una prova scritta.

Roma 08/06/2022

Gli alunni I Docenti