

Programma Svolto

A.S. 2022/2023

Materia: **Informatica**

Classe: **2B AFM**

Docente: **Prof. Fausto Lai**

- **Excel:**

- Inserimento valori e formule.
- Formattazione celle: carattere, allineamento, bordi, riempimento.
- Riferimenti assoluti e relativi a celle e a intervalli di celle.
- Funzioni SOMMA, MEDIA, MIN, MAX.
- Inserimento di grafici.
- Funzione di ordinamento e filtraggio di tabelle.
- Funzione di blocco scorrimento.
- Funzioni condizionali: SE, CCONTA.SE, SOMMA.SE.
- Riferimenti a schede diverse.
- Formattazione condizionale.
- Funzione CERCA.VERT ed esecuzione di .

- **Codifica caratteri**

- Concetto di codice.
- ASCII.
- ISO-8859 e sue sottovarianti: generalità, lingue supportate e criticità dello standard
- Unicode: generalità, *punti di codifica*.
- Concetto di *grafema* e *glifo*.
- Encoding unicode: UTF-8, UTF-16 e UTF-32

- **Codifica Suoni**

- Il *suono*: descrizione fisica del fenomeno e sue caratteristiche percettive.
- Segnali analogici, trasduttori e microfoni.
- Conversione A/D:
 - * *Campionamento*: definizione ed esercizi.
 - * *Frequenza di campionamento* e suoi valori tipici nelle applicazioni audio.
 - * *Quantizzazione*: definizione ed esercizi.
 - * *Risoluzione di quantizzazione* e suoi valori tipici nelle applicazioni audio.
- *Bitrate*: definizione e valori tipici nelle applicazioni (audio CD).
- *Compressione*: generalità e motivazioni; concetto di *rapporto di compressione*.
- Tipi di compressione: compressione *lossy* e *lossless* e rispettivi campi di applicazione.
- Cenni ad analisi psicoacustica.