

**Istituto di Istruzione Superiore E. ALESSANDRINI-MAINARDI Vittuone (Milano)**

**Corso di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica**

Programma svolto nell'anno scolastico 2020-2021

Insegnante: Ilaria L.M. Grasso

Classe: **2D informatica**

**Proiezioni ortogonali ed assonometriche**

- Ripasso di proiezioni ortogonali, assonometria isometrica e cavaliere: figure piane, solidi e gruppi di solidi

**Sezioni rette e coniche**

- Concetto di sezione; norme e convenzioni grafiche
- Rappresentazione del piano di sezione
- Sezione di solidi retti e curvi con un piano parallelo ad un piano di proiezione
- Sezione di solidi retti e curvi con un piano perpendicolare ad un piano di proiezione ed inclinato rispetto agli altri due
- Ricerca della vera forma (ribaltamento)
- Sezioni coniche: metodo delle generatrici e metodo dei piani ausiliari

**Quotatura**

- Definizione e principi
- Linee di misura, di riferimento e scrittura delle quote
- Sistemi di quotatura: quotatura in serie, in parallelo e progressiva
- Quotatura di pezzi meccanici

**Sviluppo di solidi e progetto**

- Il concetto di sviluppo
- Applicazione della tecnica dello sviluppo per realizzare una scatola portaoggetti automontante

Vittuone, 27 maggio 2021

L' insegnante

Gli studenti