



Programma svolto

Anno scolastico 2022 – 2023
Salò

MATERIA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica **Classe 1 A CAT** **Numero ore settimanali: 3**
Insegnante: Prof. Giuzio Michele Rosario Itp: Prof. Foti Luca

U.1 – Proiezioni ortogonali

- Principi generali delle proiezioni ortogonali.
- Proiezioni ortogonali di punti, rette, segmenti, figure piane.
- Proiezione ortogonali di solidi geometrici.
- Proiezione ortogonale di più solidi accostati.
 - Proiezione ortogonale di solidi sovrapposti.
- Esercizi di comprensione: Completamento dei piani .
- Proiezione ortogonali di solidi complessi

U.2–SEZIONI DI SOLIDI GEOMETRICI

- Rappresentazione della sezione nei solidi geometrici.
- Come scegliere la sezione nei solidi e come si individua la vera forma della sezione.
- Sezione di solidi geometrici con piano orizzontale: Parallelepipedi, Prismi, piramidi e cilindri.
- Sezione di solidi geometrici con piani verticali: Parallelepipedi, Prismi, piramidi e cilindri.

Sezione di solidi geometrici con piani Inclinati: Parallelepipedi, Prismi, piramidi e cilindri.

- Sezioni di solidi con il piano ausiliario: prismi e piramidi.

U.3- Disegno Architettonico

Principi base di impostazione di Prospetti e sezioni Architettoniche impostazione del 3D in Autocad di complessivi meccanici semplici è Prospetti

Architettonici. Esecuzione di planimetria con l'ausilio del CAD. Cenni di sezioni architettoniche

U.4-Cenni Teorici sulla storia dell'Architettura

Principi dell'Arco Romano. L'arco a tutto sesto Arco a sesto Acuto.

U.5-Autocad

Principi Base. Layer. Polilinea. Quote in serie ed in Parallelo. Taglia. Copia Incolla.

Estendi. Raccorda

Impostazione di una Tavola da disegno nei vari formati (dal formato A4 al formato A0) Editor tabella stili di stampa.

Impostazione della fase di Stampa

U.6 Metodologie didattiche del Debate e dei compiti di realtà (Flipped Classroom Lezione capovolta)

Argomenti:

- Rilievo
- Cemento Armato precompresso
- Cemento Armato

Le esercitazioni sono state realizzate in CAD, per le ricerche gli studenti hanno avuto la possibilità di esercitarsi con programmi quali Canva

Salò (Bs), 23/05/2023.

Libro di testo adottato:

Libro di testo adottato: TECNOLOGIE E
TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE
GRAFICA a cura di Carlo
Amerio Casa editrice: SEI.

Gli insegnanti

Michele R.Giuzio

Luca Foti