



I I S “Ettore Majorana”

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

classe	2Ai	disciplina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
docenti	O.Guido / M. Mauro	a.s.	2019/20

Disegno

Sezioni

Concetto e significato delle sezioni nel disegno tecnico

Sezioni di solidi semplici:

- di solidi semplici cavi;
- di solidi composti;
- di pezzi meccanici;

Le sezioni coniche:

ellisse, parabola e iperbole.

Sezioni con piano inclinato e ribaltamento.

Il cerchio in assonometria isometrica e planometrica.

Le compenetrazioni di solidi

Definizione della linea di compenetrazione.

Metodo del piano ausiliario.

Compenetrazione

- tra prismi;
- tra parallelepipedi e prismi.

Le quote

Le norme UNI.

Le quote in proiezioni ortogonali.

Esperienza di Laboratorio

Progetto di una casa disposta su due livelli:

p.ortogonali, assonometria e spaccato assonometrico.

CAD

Principali comandi 2D e 3D (render, superfici di rivoluzione, libreria dei materiali, unisci, sottrai, etc.).

Creazione di Layers e loro utilizzo.

I blocchi.

Disegno di semplici oggetti in 3D:

bicchiere, tazza lampadina, cilindro motore, tavolo, puleggia, pezzo meccanico sezionato, chiave a bussola, sgabello.

La rappresentazione di un appartamento in 3D.

Disegno di un motorino.

Cesano Maderno, Giugno 2020

Firme Docenti

Firme studenti