

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023-24
CLASSE:	2CS
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	Prof. Capezzerà Nicola ITP. Prof.Grasso Michele
TESTO IN USO:	Pinotti A., Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica, Atlas Sammarone S., Rappresentazione e tecnologia industriale . Verde. AutoCAD, Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Entità e forme nello Spazio

- Sistemi di coordinate polari e cartesiane
- Metodo per trasformare le coordinate da polari a cartesiane e viceversa
- Assi e piani nello spazio

Sistemi di proiezione

- Ripasso delle principali regole della rappresentazione grafica; Definizione di linea, punto, retta, segmento, piano, angolo ecc.
- Sistema delle proiezioni ortogonali e la definizione dei piani
- Il piano ausiliario
- Proiezioni di figure solide e gruppi di solidi variamente orientati nello spazio
- Sezioni di solidi con piani paralleli e obliqui

Sistemi di proiezione Assonometriche

- Sistemi di proiezione assonometriche (Isometrica-Monometrica e Cavaliera)
- Assonometrie di gruppi di solidi variamente orientati nello spazio

Disegno CAD 2D

- Disegno Assonometrico in 2d
- Interfaccia utente e comandi di modellazione 3D
- Modellazione di semplici solidi mediante il comando estrudi e rivoluzione
- Dimensionamento in scala e stampa 3D

Argomento di Ed.Civica

- La Realizzazione di un pittogramma attraverso l'utilizzo delle tecniche geometriche della rappresentazione grafica (I raccordi)

Il Docente

Prof. Capezzerà Nicola/ITP prof. Grasso
Michele

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)