



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/2022
CLASSE:	2AM
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	Prof.ssa CONTE MARIA ITP: Prof. Morselli Andrea
TESTO IN USO:	Pinotti A., <i>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</i>, Atlas Sammarone S., <i>Rappresentazione e tecnologia industriale</i>. Verde. AutoCAD, Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

LE FORME NELLO SPAZIO E LE LORO RAPPRESENTAZIONI SUL PIANO

- proiezioni ortogonali di solidi sezionati
- sezioni con piani paralleli
- proiezioni ortogonali di solidi (e gruppi di solidi) variamente orientati nello spazio

SOLIDI NELLO SPAZIO

- rappresentazioni assonometriche (isometrica, cavalliera, monometrica)
- assonometrie di solidi e gruppi di solidi
- dalla p.o. all'assonometria e viceversa
- confronto tra sistemi di proiezione parallela

DISEGNO CAD 2D

- ripasso dei principali comandi di disegno e di editazione 2D
- proiezioni ortogonali di solidi
- disegno assonometrico 2d

DISEGNO CAD 3D

- principali comandi di modellazione 3D
- modellazione di semplici solidi mediante estrusione e rivoluzione
- modellazione di solidi complessi mediante operazioni booleane

PROGETTO e COMUNICAZIONE

- progetto, elaborazione e presentazione di ricerche/approfondimenti interdisciplinari con google-presentazioni (gestione del colore, dello spazio, degli effetti, dei testi, ecc)
- gestione del *copyright* di immagini, tracce musicali, contenuti
- moodboard (progetto individuale)

PROGETTO “Alternanza Civica e Tecnologia” promosso dalla rete Laboratorio LTO Mantova

- formazione in piattaforma LTO
(Videostory Telling, 4 ore; Orientamento alle stem, 1 ora; taglio vinile, 3 ore; Cad livello base, 5 ore)
- ideazione, progettazione, elaborazione e presentazione del prototipo con taglia-vinile

Il Docente

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)