



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023/2024
CLASSE:	2AA
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	Prof.ssa CONTE MARIA ITP: Prof. Grasso Michele
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

ENTITA' E FORME NELLO SPAZIO

- Ripasso sistemi di coordinate cartesiane e polari nello spazio 2D e 3D
- Ripasso assi e piani nello spazio

SISTEMI DI PROIEZIONE (ortogonale)

- Ripasso/consolidamento: Definizione di punto, linea, piano, segmento, angolo, figura piana, figura solida (e classificazione), ecc
- Ripasso/consolidamento: Sistema delle proiezioni ortogonali
- proiezioni ortogonali di solidi (e gruppi di solidi) variamente orientati nello spazio
- sezioni di solidi con piani paralleli
- sezioni di solidi con piani obliqui

SISTEMI DI PROIEZIONE (assonometrie)

- Sistemi di proiezioni assonometriche (isometrica, cavaliere, monometrica)
- Dalla p.o. all'assonometria e viceversa
- Confronto tra sistemi di proiezione parallela
- Assonometrie di solidi e gruppi di solidi

SISTEMI DI PROIEZIONE (prospettive)

- Sistemi di proiezioni prospettiche
- elementi fondamentali della prospettiva
- prospettiva centrale

DISEGNO CAD 2D

- disegno assonometrico 2d
- disegno di tavola squadrata modello base
- disegno di rappresentazioni di oggetti (p.o.)

PROGETTO STEM&GREEN

- introduzione alle modalità di studio e lavoro STEM
- dimostrazione dei vari utilizzi delle stampanti 3D e del programma specifico della macchina presente in laboratorio
- elaborazione di progetto per la classe (tende da sole)

Il Docente

Prof.ssa Conte Maria/Prof. Grasso Michele
 (firma autografa sostituita a mezzo stampa)