

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022-2023
CLASSE:	1AS
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	Prof.ssa ROMAGNOLI ANNA RITA ITP: Prof. GRASSO MICHELE
TESTO IN USO:	Sammarone S., <i>Tecniche di rappresentazione.Verde.</i> , Zanichelli Sammarone S., <i>Rappresentazione e tecnologia industriale.Verde. AutoCAD</i> , Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

SICUREZZA SUL LAVORO E ANTINFORTUNISTICA

- Norme vigenti sull'antinfornistica
- Mezzi di protezione individuale
- Cartellonistica

DISEGNO GEOMETRICO DI ENTITA' E FIGURE PIANE

- Richiami di geometria elementare;
- Disegno a mano libera di linee, suddivisione di segmenti in parti uguali e suddivisione di angoli in parti uguali
- Perpendicolarità e parallelismo con le squadre e squadratura del foglio
- Costruzione di griglie modulari e motivi geometrici
- Suddivisione di segmenti e angoli
- Costruzione di poligoni regolari dato il lato o inscritti in una circonferenza

ENTITA' E FORME NELLO SPAZIO

- Sistemi di coordinate cartesiane nello spazio 2D
- Assi e piani nello spazio

SISTEMI DI PROIEZIONE

- Caratteristiche e tipologie di sistemi di proiezione

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Sistema delle proiezioni ortogonali: definizioni
- Proiezioni ortogonali di punti, segmenti e figure piane
- Classificazione dei solidi
- Proiezioni ortogonali su solidi semplici e complessi.

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- Sistema delle proiezioni assonometriche caratteristiche e tipologie
- Assonometria isometrica, cavaliera, monometrica definizioni e caratteristiche
- Assonometria isometrica di figure piane, solidi semplici e solidi complessi

STRUMENTI DI MISURA

- Le unità di misura delle lunghezze
- Caratteristiche degli strumenti di misura
- I principali strumenti di misura
- Il calibro (laboratoriale)

DISEGNO CAD 2D

- Interfaccia utente
- Principali comandi di disegno e di editing
- Rappresentazione di oggetti e di figure bidimensionali
- Salvataggio ed esportazione di file per taglia-vinile

PROGETTO STEMLIVE

- Introduzione alle modalità di studio e lavoro STEM
- Dimostrazione dei vari utilizzi della macchina per il taglio del vinile e del programma specifico della macchina presente in laboratorio
- Invio tramite moduli Google della propria proposta progettuale
- Realizzazione di disegni raffiguranti l'idea di progetto

Il Docente

Prof.ssa Romagnoli Anna Rita/Prof. Grasso Michele

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)