

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023-24
CLASSE:	1BS
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	Prof. Capezzeri Nicola ITP. Prof. Grasso Michele
TESTO IN USO:	Sammarone S., Tecniche di Rappresentazione. Verde, Zanichelli Sammarone S., Rappresentazione e tecnologia industriale. Verde. AutoCAD, Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Sicurezza sul Lavoro e Antinfortunistica

- Norme vigenti sulla sicurezza sui posti di lavoro (**TU Dlgs.81/08**)
- Mezzi di protezione Individuale (**DPI**)
- Cartellonistica e Pittogrammi

Disegno Geometrico di entità e figure piane

- Definizione delle principali entità geometriche
- Definizione di punto, linea, piano, segmento, angolo, bisettrice altezze e mediane, figure piane
- Condizione di perpendicolarità e parallelismo
- Costruzione di griglie modulari e motivi geometrici
- Suddivisione di segmenti e angoli
- I vari tipi di raccordo
- Le tangenti
- Modalità di costruzione di poligoni regolari e irregolari dato il lato e il raggio e inscritti o circoscritti ad una circonferenza

Entità e forme nello spazio

- Sistemi di coordinate polari e cartesiane
- Proiezioni ortogonali di segmenti e figure piane
- Classificazione di figure geometriche solide e loro rappresentazioni in proiezione
- Assonometrie isometriche, monometriche e cavaliere

Disegno CAD 2D

- Interfaccia utente
- Principali Comandi di disegno e di Editazione
- Rappresentazione di figure bidimensionali

Progetto STEMLIVE

- Introduzione alle modalità di studio e lavoro STEM
- Dimostrazione dei vari utilizzi della macchina per il taglio vinile e illustrazione sull'utilizzo specifico della macchina presente in laboratorio

Argomento di Ed.Civica

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

Il Docente

Prof. Capezzeri Nicola/ITP prof. Grasso
Michele

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)