



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2023-2024</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1AS</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>Prof.ssa CONTE MARIA ITP: Prof. Grasso Michele</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>Sammarone S., <i>Tecniche di rappresentazione.Verde.</i>, Zanichelli Sammarone S., <i>Rappresentazione e tecnologia industriale.Verde.</i> <i>AutoCAD</i>, Zanichelli</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### **SICUREZZA SUL LAVORO E ANTINFORTUNISTICA**

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

#### **DISEGNO GEOMETRICO DI ENTITA' E FIGURE PIANE**

- Definizione di punto, linea, piano, segmento, angolo, figura piana, ecc
- Perpendicolarità e parallelismo con le squadre
- Costruzione di griglie modulari e motivi geometrici
- Suddivisione di segmenti e angoli
- Costruzione di poligoni regolari e non, 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**

- Sistema delle proiezioni ortogonali
- proiezioni ortogonali di punti, segmenti e figure piane
- classificazione dei solidi e loro p.o. combinate

#### **DISEGNO CAD 2D**

- Interfaccia utente
- Principali comandi di disegno e di editazione
- Rappresentazione di oggetti e di figure bidimensionali

#### **PROGETTO STEM&GREEN**

- 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
- elaborazione e condivisione tramite moduli Google della propria proposta progettuale

Il Docente

Prof.ssa Conte Maria/Prof. Grasso Michele

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)