



# PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2020-2021</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1CT</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIE E ETECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>Prof.ssa MANTOVANELLI VANESSA ITP: Prof. Reggio Achille, Prof. Grassi Enrico</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'antinfortunistica
- Mezzi di protezione individuale
- Mezzi di protezione delle attrezzature e delle macchine
- Cartellonistica

### DISEGNO GEOMETRICO DELLE FIGURE PIANE

- Ripasso geometria base – enti geometrici
- Suddivisione di segmenti e angoli
- Perpendicolarità e parallelismo
- Costruzione di angoli
- Costruzione di poligoni regolari e non, dato il lato o inscritti in una circonferenza

### LE FORME NELLO SPAZIO E LE LORO RAPPRESENTAZIONI SUL PIANO

- Coordinate (relative, assolute; cartesiane, polari) di punti e segmenti nello spazio
- Inviluppi e raccordi
- Assi e piani nello spazio
- Solidi e loro sviluppo
- Sistemi proiettivi e proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali figure piane, solidi

### PROGETTO e COMUNICAZIONE

- progetto, elaborazione e presentazione di ricerche/approfondimenti interdisciplinari con google-presentazioni (gestione del colore, dello spazio, degli effetti, dei testi, ecc)

### DISEGNO CAD 2D

- Interfaccia utente
- principali comandi di disegno e di editazione
- rappresentazione di oggetti, di figure bidimensionali

Il Docente

**Prof.ssa Mantovanelli Vanessa**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*