



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2020/2021</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2CT</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIA E TECNICHE 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>Pinotti A., <i>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</i>, Atlas Sammarone S., <i>Rappresentazione e tecnologia industriale. Verde. AutoCAD</i>, Zanichelli</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

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

- Ripasso enti geometrici (altezza bisettrice mediana assi, circonferenza, piano)
- proiezioni ortogonali
- proiezioni ortogonali di solidi (e gruppi di solidi) variamente orientati nello spazio

#### SOLIDI NELLO SPAZIO

- rappresentazioni assonometriche (isometrica, cavalliera, monometrica)
- assonometrie di solidi e gruppi di solidi
- rappresentazioni prospettiche (centrale e accidentale)
- prospettive di figure piane, solidi

#### DISEGNO CAD 2D

- ripasso dei principali comandi di disegno e di editazione 2D
- proiezioni ortogonali di solidi

#### DISEGNO CAD 3D

- principali comandi di modellazione 3D
- modellazione di semplici 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)

Il Docente

Prof.ssa Mantovanelli Vanessa  
(firma autografa sostituita a mezzo stampa)