

## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2023-24</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2BS</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>Prof. Capezzerà Nicola ITP. Prof. Grasso Michele</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>Pinotti A., Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica, Atlas Sammarone S., Rappresentazione e tecnologia industriale . Verde. AutoCAD, Zanichelli</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### Entità e forme nello Spazio

- Sistemi di coordinate polari e cartesiane
- Metodo per trasformare le coordinate da polari a cartesiane e viceversa
- Assi e piani nello spazio

#### Sistemi di proiezione

- Ripasso delle principali regole della rappresentazione grafica; Definizione di linea, punto, retta, segmento, piano, angolo ecc.
- Sistema delle proiezioni ortogonali e la definizione dei piani
- Il piano ausiliario
- Proiezioni di figure solide e gruppi di solidi variamente orientati nello spazio
- Sezioni di solidi con piani paralleli e obliqui

#### Sistemi di proiezione Assonometriche

- Sistemi di proiezione assonometriche ( Isometrica-Monometrica e Cavaliera)
- Assonometrie di gruppi di solidi variamente orientati nello spazio

#### Disegno CAD 2D

- Disegno Assonometrico in 2d
- Interfaccia utente e comandi di modellazione 3D
- Modellazione di semplici solidi mediante il comando estrudi e rivoluzione
- Dimensionamento in scala e stampa 3D

#### Argomento di Ed.Civica

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

Il Docente  
Prof. Capezzerà Nicola/ITP prof. Grasso  
Michele

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)