



Istituto Tecnico Economico e Tecnologico
Girolamo Caruso
Alcamo

PROGRAMMA SVOLTO A.S 2023-2024

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe 2B IT

- **Concetti di base:** La squadratura del foglio, le tecniche di rappresentazione (linee di costruzione, linee tratteggiate, linee continue); Apprendere le regole base della rappresentazione grafica
- **Tecniche di disegno:** Costruzioni geometriche di figure piane;
- **Proiezioni ortogonali:** Proiezioni ortogonali di figure piane; Sapere comprendere e rappresentare le figure geometriche; saper interpretare e rappresentare graficamente oggetti tridimensionali nello spazio cartesiano; Esercitazioni pratiche
- **Proiezioni ortogonali:** Proiezioni ortogonali di figure solide semplici (prismi, piramidi, parallelepipedi);
- **Disegno assistito dal computer (CAD):** Descrizione del software CAD e relativi comandi: descrizione dell'interfaccia, formati dei file, proprietà e gestione degli oggetti e dei layer, uso dei tasti funzione, uso degli OSNAP, comandi di zoom, modalità di input per eseguire spostamenti polari e cartesiani; i principali comandi di disegno e di editing; Imparare l'interfaccia del software AutoCAD ed i comandi principali, per utilizzarlo nella riproduzione di disegni geometrici. Conoscenza approfondita delle funzioni gestionali di Autocad (layer, filtri, spazio carta, spazio modello, proprietà); Rappresentazione di proiezioni ortogonali mediante l'utilizzo di CAD.
- Alcamo 4 giugno 2024

Il docente

Il docente I.T.P.