

## **Programma svolto Classe Seconda D**

### **Disegni tecnici: Principi generali per tagli e sezioni**

Convenzioni fondamentali delle viste: Metodo delle frecce  
Le scale di Rappresentazione  
Scale Grafiche, equivalenze, ingrandimenti e riduzioni.  
Convenzioni generali per tagli e sezioni.  
Le sezioni dei disegni tecnici.  
La quotatura dei disegni tecnici  
La quotatura nei disegni edili.

### **CAD**

#### **Nozioni preliminari**

- Interfaccia di lavoro di AutoCAD
- Uso di mouse e tastiera, input dei comandi
- I Comandi del menù disegna, editing e layers
- Zoom e altri strumenti di visualizzazione
- Selezione degli oggetti e trucchi da tastiera
- Precisione nel disegno
- Uso consapevole delle coordinate
- Immissione diretta della distanza
- Osnap, Orto e altri sistemi di puntamento
- Uso consapevole delle coordinate
- Immissione diretta della distanza
- Osnap, Orto e altri sistemi di puntamento
- Lo spazio modello e lo spazio Layout
- Impaginazione e scala del disegno (Stampa)
- I blocchi

#### **Basi del CAD 3D**

- Aree di lavoro
- Uso dell'UCS
- Tipologie di oggetti 3D
- Introduzione ai Solidi
- Viste ortogonali e finestre
- Punti di vista 3D, prospettiva
- Orbita, passeggia e vola
- Comandi di Modifica 3D
- La stampa 3D ed i file .stl