

**A.S. 2022-2023**

**CLASSE 1 DM**

**TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
PROGRAMMA SVOLTO**

dai docenti Lorenzo Nardini e Augusto Marciano

### **Disegno geometrico**

- Strumenti da disegno: mine, squadre, compasso, goniometro
- Formati unificati dei fogli da disegno
- Costruzioni geometriche elementari
- Costruzioni di poligoni regolari
- Proiezioni ortogonali

### **Disegno tecnico**

- Norme di rappresentazione: tipi di linee e relative caratteristiche grafiche
- Regole del disegno tecnico: disposizioni delle viste e numero di viste strettamente necessario a definire un pezzo meccanico
- Norme di quotatura: linee di quota, linee di riferimento, corretta disposizione delle linee e delle indicazioni nei disegni
- Quote funzionali e quote tecnologiche
- Scale dimensionali
- Conicità e Inclinazione

### **Tecniche di rappresentazione grafica CAD**

- Introduzione ad AutoCAD
- La finestra principale di AutoCAD
- Uso della barra degli strumenti, del menù
- Impostazione del disegno attraverso i fattori di scala, tipi di linea.
- Uso dei sistemi di coordinate cartesiane e polari.
- Creazioni di oggetti attraverso i comandi: DISEGNA e MODIFICA.
- Controllo della visualizzazione attraverso l'uso dello zoom.
- Uso di layer, colori e tipi di linea.
- Uso del comando TESTO e degli stili di testo.
- Uso della quotatura in AutoCAD.

**Docente**

Prof. Lorenzo Nardini

Prof. Augusto Marciano