

A.S. 2023-2024

CLASSE 1 DM

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

dai docenti Lorenzo Nardini e Leggiero Nicola

Disegno tecnico

- Introduzione al disegno
- Strumenti da disegno: mine, squadre, compasso, goniometro
- Formati unificati dei fogli da disegno
- Costruzioni geometriche elementari
- Elementi fondamentali di geometria piana
- Costruzioni di poligoni regolari
- La circonferenza
- Proiezioni ortogonali
- Le proiezioni ortogonali di figure piane
- Le proiezioni di solidi
- Assi di simmetria; bisettrici di angoli; suddivisione di angoli e segmenti
- Rappresentazioni in scala di riduzione e di ingrandimento

Disegno meccanico

- Norme di rappresentazione: tipi di linee e relative caratteristiche grafiche
- Le normative per le rappresentazioni grafiche, il foglio ed il

cartiglio

- Regole del disegno meccanico: disposizioni delle viste e numero di viste strettamente necessario a definire un pezzo
- 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
- Smussi, raccordi e gole di scarico
- Viste in sezione
- Sezioni strappate, ausiliari e con piani paralleli, campitura
- Disegno e quotatura di semplici particolari meccanici come alberi, piastre e flange

Docente

Prof. Lorenzo Nardini

Prof. Nicola Leggiero