

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

CLASSE: 2^a E – F TL **A.S.** 2025/2026

DISCIPLINA: TTRG
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: PROF. GIOVANNI ONANO

ITP: PROF. LUIGI MUCELI

DALLA GEOMETRIA ALL'ARCHITETTURA: INTRODUZIONE AL PROGETTO MECCANICO

Le specificità del disegno tecnico. Linee utilizzate nei disegni tecnici. I sistemi di quotatura ed in particolare la quotatura nei disegni edili. Il progetto meccanico: il disegno degli elementi meccanici; le scale di rappresentazione. Esercitazioni grafiche relative ad un progetto meccanico semplice.

DISEGNO CAD

Introduzione all'utilizzo di AutoCAD; schermata iniziale e immissione dei comandi principali; la gestione dei file; uso dei layer; come iniziare e impostare un disegno; i comandi di zoom e visualizzazione; i comandi del pannello Disegna; i comandi del pannello Annotazione (inserimento di testo e di tabelle); i comandi del pannello Blocco; uso delle tavolozze degli strumenti; i comandi di modifica; la quotatura (caratteristiche e tipi di quote, stili di quota). Esercitazioni grafiche. La modellazione 3D e solida.

IL DISEGNO DEGLI ELEMENTI MECCANICI

- La quotatura dei disegni meccanici
- La sezione di pezzi meccanici 2D
- E.01 – Disegno di un elemento *tendicinghia*
- E.02 – Disegno di componenti

IL DISEGNO DEL PROGETTO MECCANICO 2D/3D

- E.03 – Progetto meccanico
- E.04 – Raccordo tubolare
- E.05 – Piastra
- E.06 – Pezzo meccanico
- E.07 – Pistone
- E.08 - Ammortizzatore

TECNOLOGIA

- Il processo industriale
- Documentario: la fabbrica Ferrari e la costruzione della Ferrari "Fiorano 599"
- Diagramma a blocchi dei processi produttivi

Cagliari, Giugno 2026

IL DOCENTE
Prof. Giovanni ONANO

L'ITP
Prof. Luigi MUCELI