

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

CLASSE: 2^A A MME A.S. 2023/2024

DISCIPLINA: TTRG
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: PROF. GIOVANNI ONANO

ITP: PROF. LUIGI MUCELI

RIPASSO E APPROFONDIMENTI SULLE PROIEZIONI ORTOGONALI

Ripasso sui principi generali delle proiezioni ortogonali. Proiezioni ortogonali di solidi e gruppi di solidi geometrici. Esercitazioni grafiche.

LE SEZIONI

La rappresentazione della sezione nel disegno geometrico e meccanico. Esercitazioni grafiche.

LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Gli elementi fondamentali della rappresentazione assonometrica. I vari tipi di assonometrie: assonometrie isometrica ortogonale e assonometria cavaliera rapida. Esercitazioni grafiche.

DALLA GEOMETRIA ALLA PROGETTAZIONE: 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 meccanici. Il progetto meccanico ed industriale. Esercitazioni grafiche.

DISEGNO CON IL CAD

Introduzione all'utilizzo di AutoCAD; schermata iniziale e immissione dei comandi principali; la gestione dei files; 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.

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE

Il disegno industriale di forniture d'arredo: “*Autoprogettazione*” di Enzo Mari.

TECNOLOGIA

Il progetto e la produzione della Ferrari “FF” e della Ferrari “Fiorano”: analisi delle fasi di lavorazione dal blocco motore agli interni.

EDUCAZIONE CIVICA

La sicurezza sui luoghi di lavoro.

SUPPORTI DIDATTICI E PROGRAMMAZIONE DIFFERENZIATA PER ALUNNI DSA/BES/H

Tutti gli alunni avranno a disposizione il materiale didattico pubblicato sul portale web www.disegnonano.it nella sezione “didattica”.

Inoltre alla mail disegnonano@gmail.com sarà possibile inoltrare gli esercizi e/o chiedere chiarimenti.

Gli alunni DSA/BES/H avranno percorsi adeguati alle loro esigenze ed in linea con i rispettivi PDP/PEI.

Cagliari, 07.06.2024

IL DOCENTE
Prof. Giovanni ONANO

L'ITP
Prof. Luigi MUCELI