

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

CLASSE: 2^A B CA A.S. 2022/2023

DISCIPLINA: TTRG – TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE
GRAFICA

DOCENTE: PROF. GIOVANNI ONANO

ITP: PROF. GIUSEPPE MELONI

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. Definizione della vera forma della sezione e come si individua; sezione di prismi, piramidi, cilindri, sfere. Sezioni coniche. Esercitazioni grafiche.

DALLA GEOMETRIA ALL'ARCHITETTURA: INTRODUZIONE AL PROGETTO EDILIZIO

Le specificità del disegno tecnico. Linee utilizzate nei disegni tecnici. I sistemi di quotatura ed in particolare la quotatura nei disegni edili. Il progetto edilizio: il disegno degli elementi edilizi; le scale di rappresentazione; le piante degli edifici; le coperture; i prospetti degli edifici; le sezioni degli edifici. L'organizzazione dell'alloggio: la funzione degli ambienti, dimensionare gli ambienti e loro orientamento. Esercitazioni grafiche relative ad un progetto edilizio semplice.

DISEGNO 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.

PROGETTAZIONE EDILE

- E.01 - Rilievo e rappresentazione CAD della propria abitazione
- E.02 - Progetto di un edificio in muratura portante
- Progetto di una scala ad una rampa assegnato il dislivello
- Progetto di una copertura a padiglione assegnata la pendenza e la planimetria dell'edificio

EDUCAZIONE CIVICA

Rilievo e tutela del patrimonio: il tessuto storico urbano della città di Cagliari

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 hanno seguito percorsi adeguati alle loro esigenze ed in linea con i rispettivi PDP/PEI.

Cagliari, _____

IL DOCENTE

Prof. Giovanni Onano

L'ITP

Prof. Giuseppe Meloni