



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Buonarroti – Volta"

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (TTRG)

Anno scolastico 2024/2025

Classe 2° P

INDIRIZZO: TECNOLOGICO -BIENNIO COMUNE

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: CURRELI PATRIZIA – PEDDIS MIRKO

LIBRO DI TESTO: TTRG volume unico - Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica per il primo biennio, di Sergio Dellavecchia, Editrice SEI.

ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: Presentazioni su Power Point, Piattaforma Google Classroom. Utilizzo del Computer e del software applicativo Progecad per quanto riguarda l'attività laboratoriale.

MODULO 1: PROIEZIONI ORTOGONALI

Ripasso sui principi generali; la terza proiezione; la rappresentazione geometrica dell'oggetto nello spazio; convenzioni per la rappresentazione grafica.

Esercizi sulla proiezione ortogonale di gruppi di solidi; di solidi complessi e di pezzi meccanici.

MODULO 2: LA SEZIONE

Come si rappresenta la sezione nel disegno geometrico.

Sezioni di solidi semplici e complessi con piani secanti paralleli rispetto ai piani di proiezione.

MODULO 3: IL DISEGNO TECNICO

UNITA' 1: Le convenzioni del disegno tecnico; tipi di linea e loro applicazioni; convenzioni generali per tagli e sezioni.

UNITA' 2: Norme e sistemi di quotatura.

MODULO 4: PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

La rappresentazione assonometrica; i vari tipi di assonometrie; le assonometrie ortogonali e oblique (in generale); l'assonometria ortogonale isometrica (in dettaglio); l'assonometria obliqua cavaliere (in dettaglio).

Esercizi sulla proiezione assonometrica isometrica e cavaliere di gruppi di solidi e di solidi complessi.

MODULO 5: SOFTWARE PROGECAD

Comandi di gestione e di editazione, comandi di aiuto e di ottimizzazione, comandi di quotatura e di stampa; esercitazioni grafiche.

Tutti gli elaborati grafici realizzati nel corso dell'anno scolastico si possono trovare in Google Classroom.

Guspini, 01/06/2025.