

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024-2025

Disciplina: Tecniche di Disegno e Progettazione (TDP)

Docente: Stefano Valentini

Insegnante tecnico pratico: Dario Posteraro

Classe: 1C Anno scolastico: 2024/2025

Libro di testo: Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica. Autori: Infussi, Cammarata, Chini. Editore: HOEPLI;

1. INTRODUZIONE AL DISEGNO

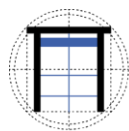
Obiettivi raggiunti: buona parte della classe ha appreso in maniera sufficiente le nozioni base propedeutiche per realizzazione grafica di tavole.

- Introduzione al disegno e agli strumenti di disegno;
- Squadatura del foglio da disegno
- Costruzione del cartiglio
- Le scale di rappresentazione: scale di riduzione e di ingrandimento

2. GEOMETRIA PIANA

Obiettivi raggiunti: la classe, in maniera disomogenea, ha imparato a riconoscere le principali caratteristiche dei triangoli e delle circonferenze, sviluppandoli anche graficamente.

- Generalità sul triangolo;
- Differenza tra triangolo equilatero, isoscele, scaleno e rettangolo;
- Le rette caratteristiche dei triangoli: bisettrici, altezze e mediane;
- Individuazione del baricentro, incentro e ortocentro nei triangoli;
- La circonferenza: definizione di raggio, diametro e corda, circonferenza passante per tre punti e definizione di circocentro.



3. TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Obiettivi raggiunti: la classe, in maniera disomogenea, ha sviluppato in maniera pressoché sufficiente competenze base sulla realizzazione grafica di proiezioni ortogonali. Una piccola parte ha sviluppato un buon senso critico sul riconoscimento visivo delle viste rappresentative di componenti tridimensionali.

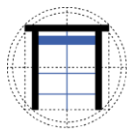
- Rappresentazione di oggetti con l'ausilio di strumenti di disegno tecnico;
- Costruzioni di poligoni regolari (pentagono, esagono, ottagono, decagono e dodecagono);
- Le proiezioni ortogonali di figure piane;
- Le proiezioni di solidi.

Laboratorio tecnologico ed esercitazioni

- Esercitazioni grafiche
- Realizzazione di tavole di preparazione utili al riconoscimento dei vari strumenti di rappresentazione grafica.
- Realizzazione di tavole utili a mettere in pratica nozioni, acquisite durante l'anno scolastico, sulle principali tecniche di rappresentazione di oggetti bidimensionali e tridimensionali
- La metrologia: errori di misura e caratteristiche degli strumenti di misura
- Caratteristiche, uso e letture con il calibro 1/10 mm, 1/20 mm e 1/50 mm
- Caratteristiche, uso e letture con il micrometro 1/100 mm
- Caratteristiche, uso e letture con il comparatore 1/100 mm

UDA INTERDISCIPLINARE

- 2° PERIODO: "Dall'idea al prodotto".



PRIMO LEVI

Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piccola Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/77.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 8006590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

OBIETTIVI MINIMI DI APPRENDIMENTO:

- Riconoscere i principali enti, figure e luoghi geometrici e descriverli con linguaggio semplice;
- Disegnare figure geometriche con semplici tecniche grafiche e operative;
- Utilizzare le norme basilari nella rappresentazione grafica;
- Utilizzare le scale di rappresentazione di ingrandimento e riduzione;
- Conoscenza concetti base del metodo delle proiezioni ortogonali per rappresentare figure piane semplici e solidi semplici.

Parma, 5 Giugno 2025

Docenti

Alunni

Dario Posteraro

Stefano Valentini