



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Buonarroti – Volta"

"Tecnologie e tecnica di rappresentazione grafica"
PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: 1F MAT - Anno scolastico 2024/2025

UDA 01 — Introduzione al disegno tecnico

- Le percezione e comunicazione visiva;
- Il colore;
- Le forme geometriche piane e solide;
 - Il disegno tecnico per comunicare e rappresentare;
 - Le norme;
 - Attrezzature e strumenti per il disegno tecnico;
 - La squadratura del foglio;
 - Il Cartiglio.

UDA 02 — Costruzioni geometriche di base

- Costruzioni geometriche di base ;
- Introduzione al disegno tecnico CAD;
- Comandi base CAD per costruzione di figure piane.

UDA 03 — Costruzioni di figure piane

- Costruzioni di figure piane con AutoCad;
- La quotatura di una figura piana con AutoCad.

UDA 04 — Le proiezioni ortogonali

- Teoria sulle proiezioni ortogonali;
- Proiezioni ortogonali di un solido su AutoCad;



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Buonarroti – Volta"



UDA 05 — Il disegno tecnico CAD 2D

- Impostazione del foglio di lavoro .dwg;
- Creazione di un layer;

UDA 06 — Uso degli strumenti di misura

- Strumenti per la misura delle lunghezze: Il calibro a corsoio;
- Il nonio: caratteristiche del nonio; Nonio, semplice e doppio
- Impiego degli strumenti per la misura delle lunghezze.
- Le misure con il nonio ventesimale; misure esterne, interne e di profondità.

STRUMENTI E CRITERI DI VALUTAZIONE

- a. Test a risposta multipla;
- b. Tavole da disegno;
- c. Esercitazioni di laboratorio su CAD.

METODOLOGIA DIDATTICA

- a. Lezioni frontali in aula;
- b. Cooperative learning;
- c. Visione di audiovisivi (LIM);
- d. Esercitazione in classe;
- e. Esercitazione in laboratorio.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Buonarroti – Volta"

Guspini, 03/06/2025

Prof. Andrea Sarigu

ITP: Prof. Garau Gianfranco

Gli alunni

Gabriele Simone

Giacomo Acca