



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

BUONARROTI – VOLTA

PROGRAMMA SVOLTO

TECNOLOGIE E TECNICHE

DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE I F

CORSO MAT

A.S. 2025-2026

DOCENTE

Prof. Mauro Pinna

DOCENTE TECNICO – PRATICO

Prof. Gianfranco Garau

LIBRO DI TESTO TEKNOGRAPH

Corso di Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica

INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Autori: Angelo Infussi – Andrea Chini – Carmelo Cammarata

Casa editrice: HOEPLI



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

BUONARROTI – VOLTA

**ARGOMENTI SVILUPPATI NEL CORSO DI
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO

- La 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

COSTRUZIONI GEOMETRICHE DI BASE

- Costruzioni geometriche di base
- Cenni sul disegno tecnico CAD

COSTRUZIONI DI FIGURE PIANE

- Costruzione di figure piane
- Le quote

LE PROIEZIONI ORTOGONALI

- Teoria sulle proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali di figure giacenti sul piano orizzontale
- Proiezione ortogonali di parallelepipedi vari distanti dal piano orizzontale

DISEGNO CAD 2D

- Impostazione del foglio;
- Comandi base:
 - ✓ polilinea,
 - ✓ cerchio
 - ✓ taglia
 - ✓ specchio
 - ✓ quote;
- Creazione di un file pdf da un file di tipo dwg tramite la procedura finestra di stampa
- Comandi:
 - ✓ Poligono
 - ✓ Offset
 - ✓ Copia



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

BUONARROTI – VOLTA

- ✓ Sposta
- ✓ Retino
- ✓ Layer
- ✓ Testo
- ✓ Estendi
- ✓ Blocco
- ✓ Esplodi, e altri;
- Utilizzo del CAD per
 - ✓ rappresentazione di scritte
 - ✓ figure sia piane sia tridimensionali
 - ✓ tabelle con i principali simboli elettrici
 - ✓ semplici planimetrie di impianti
 - ✓ piante quotate

Studenti

Docenti

Prof. Mauro Pinna

Prof. Gianfranco Garau