

**Programma svolto**  
**TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**CLASSE 1 sez. D**

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DOCENTI: Prof. Congiu Ilaria - Prof. Faedda Ivo

Testo adottato: "TTR - TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"

PER IL PRIMO BIENNIO - VOLUME UNICO\_S. DELLA VECCHIA, G. MURA\_SEI EDITORE.

**MODULO 1: LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA E LA PERCEZIONE**

- L'ORGANIZZAZIONE DELLA PERCEZIONE VISIVA E GLI STRUMENTI DELLA VISIONE
- COS'È IL DISEGNO
- IL DISEGNO COME LINGUAGGIO PER RAPPRESENTARE GLI OGGETTI
- GENERALITA' SULLE VARIE TIPOLOGIE DI DISEGNO

**MODULO 2: IL DISEGNO GEOMETRICO**

- MATERIALI E STRUMENTI PER IL DISEGNO
- FORMATI FOGLIO DA DISEGNO E NORME UNI
- TIPI DI LINEE
- LA SQUADRATURA DEL FOGLIO CON CARTIGLIO
- TRACCIAMENTO DI LINEE PARALLELE E PERPENDICOLARI
- TRACCIAMENTO DI CIRCONFERENZE
- TRACCIAMENTO DI FIGURE SU RETICOLO

**MODULO 3: LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

- IL DISEGNO DELLE FORME PIANE
- ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI
- COSTRUZIONE DI PARALLELE E PERPENDICOLARI
- COSTRUZIONE DI TRIANGOLI
- INSCRIZIONE DI POLIGONI REGOLARI
- COSTRUZIONE DI POLIGONI REGOLARI
- SUDDIVISIONE DELLA CIRCONFERENZA

## **MODULO 4: LE PROIEZIONI ORTOGONALI**

- IL METODO DELLE PROIEZIONI ORTOGONALI
- SISTEMA DI PROIEZIONE E SUOI ELEMENTI
- PROIEZIONI DI PUNTI, SEGMENTI, RETTE E PIANI
- PROIEZIONI DI FIGURE GEOMETRICHE PIANE
- PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI GEOMETRICI PARALLELI AI PIANI DI PROIEZIONE
- PROIEZIONI ORTOGONALI DI GRUPPI DI SOLIDI VARIAMENTE DISPOSTI

## **MODULO LAB.: DISEGNARE CON PROGE CAD**

- IL DISEGNO ASSISTITO AL COMPUTER
- IL SOFTWARE PROGE CAD
- PRINCIPALI COMANDI DI GESTIONE (NUOVO, APRI, SALVA, ZOOM...)
- COMANDI BASE (OFFSET, COPIA, SPOSTA, ANGOLO...)
- COMANDI DI EDITAZIONE (LINEA, POLILINEA, CERCHIO...)
- PRINCIPALI OSNAP (MEDIO, INTERSEZIONE, PERPENDICOLARE...)
- RIPRODUZIONE DI DISEGNI TECNICI E GEOMETRICI (QUOTATI E NON QUOTATI)
- PROIEZIONI ORTOGONALI CON PROGE CAD
- PROIEZIONI DI PEZZI MECCANICI SEMPLICI

## **MODULO ED. CIVICA.: AGENDA 2030**

- AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
- OBIETTIVO 12: CONSUMATORI RESPONSABILI

Guspini, Giugno 2023

GLI STUDENTI

I DOCENTI

-----

-----

-----

-----