



PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Disciplina: Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica (TTRG)

Classe: 1D

Docente: Prof. Dibenedetto Giuseppe

Insegnante tecnico pratico: Spanò Marco

1. SICUREZZA ED ANTINFORTUNISTICA

- Terminologia della sicurezza, figure di riferimento, gli obblighi del datore di lavoro, le malattie professionali
- Normative di prevenzione e protezione, DPI, le vie di fuga, il rischio incendio.

2. NOMENCLATURA E COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- Introduzione al disegno e agli strumenti da disegno
- Le normative per le rappresentazioni grafiche, il foglio ed il cartiglio
- Elementi fondamentali di geometria piana
- La circonferenza, le tangenti, i raccordi e gli smussi.

3. TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

- Le proiezioni ortogonali
- Le proiezioni di solidi
- Rappresentazioni in scala di riduzione e di ingrandimento
- Disegno meccanico

4. ENERGIA E AMBIENTE

- Le varie forme di energia
- Energie rinnovabili e non rinnovabili
- Conseguenze climatiche dello sfruttamento delle risorse energetiche



ATTIVITA LABORATORIALI

- Autocad 2D, comandi base per realizzare disegni 2D, cartiglio, realizzazione di proiezioni ortogonali,
- TinkerCad, approccio al 3D
- stampante 3D, realizzazione di costruzioni lego, formato STL per realizzare stampe 3D.

Parma, 30 Maggio 2023

Insegnanti

Prof. Dibenedetto Giuseppe
Prof. Spanò Marco