



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s. 2022-2023

Classe 1IC

Materia: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

Professori: Miceli Peppino e De Lucia Crescenzo

Libri di testo adottato: - rappresentazione e tecnologia
industriale.verde – terza edizione
Autori: Sergio Sammarone e Stefano Marchetti
Casa Editrice: Zanichelli

Programma svolto a.s. 2022-2023

Classe 1IC

Argomenti trattati

Fondamenti del disegno

- Cos'è il disegno?
- Analisi posizionale, formale, strutturale e dimensionale.
- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Strumenti tradizionali del disegno
- Strumenti della computergrafica

Costruzioni geometriche

Richiami di geometria elementare

- Costruzioni geometr. elementari
- Poligoni regolari inscritti
- Poligoni regolari di lato assegnato
- Tangenti
- Raccordi
- Curve policentriche
- Curve coniche

Proiezioni ortogonali

- Cenni di geometria proiettiva
- Cenni di geometria descrittiva
- Proiezioni ortogonali di figure piane
- Proiezioni ortogonali di solidi

Proiezioni assonometriche

- Proiezioni assonometriche
(generalità, norme generali, tipi di assonometrie)
- Assonometria isometrica
- Assonometrie oblique
- Esempi di assonometria

CAD

- Concetti fondamentali
- Comandi di disegno
- Comandi di modifica

Materiali e Metrologia

- Elementi di metrologia
- Misurazione e strumenti
- Proprietà dei materiali

Docenti:

Prof. Miceli Peppino

Prof. De Lucia Crescenzo

Monticello B.za, 08 giugno 2023