



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](http://www.istitutogreppi.edu.it)



Programma svolto a.s. 2022-2023

Classe 1KA

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 1KA

### 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