



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

**ALDO MORO**

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese  
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018  
E-mail: [TOIS00400V@istruzione.it](mailto:TOIS00400V@istruzione.it) Url: [www.istitutomoro.it](http://www.istitutomoro.it)

## SEZIONE TECNICA

Anno Scolastico 2022/23

### *Programma per OBIETTIVI MINIMI di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*

DOCENTE	CLASSE
Lorella Borra	1EMT

#### Libro di testo:

Dellavecchia S., Dellavecchia G.M., Mura G., TTRG Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica- volume unico + materiali, misura, sicurezza + schede di disegno Ed. SEI (ISBN 978 88 05 07944 5)

#### CONOSCENZE DISCIPLINARI ESSENZIALI

Convenzioni grafiche per la rappresentazione geometrica.

Costruzione geometrica di poligoni regolari assegnato il lato e inscritti, tangenti, raccordi, curve policentriche.

Teoria delle proiezioni ortogonali

Teoria delle proiezioni assonometriche: assonometria isometrica in particolare.

## **COMPETENZE DISCIPLINARI ESSENZIALI**

Acquisire la conoscenza e la capacità di utilizzare correttamente gli strumenti tradizionali del disegno tecnico, le norme basilari della rappresentazione grafica,

Saper utilizzare correttamente gli strumenti classici del disegno tecnico per tracciare linee con diversa inclinazione e linee curve, parallele, figure geometriche regolari.

Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche semplici, poligoni regolari dato il lato o inscritti nel cerchio.

Usare il metodo delle proiezioni ortogonali per rappresentare figure piane, solidi semplici.

Usare il metodo dell'assonometria ortogonale isometrica per rappresentare figure piane e solidi semplici.

## **ATTREZZATURE E STRUMENTI DIDATTICI**

Libri di testo

PC e dispositivi informatici utili per ricerche e approfondimenti, video a completamento delle spiegazioni.

Rappresentazioni grafiche eseguite alla lavagna dall'insegnante.

Dal libro di testo:

Unità 1 - Il disegno geometrico

Unità 2 - Le costruzioni geometriche

Unità 3 - Proiezioni Ortogonali

Unità 7 - Proiezioni Assonometriche

Rivarolo Canavese, 08/06/2023