



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

via Pietro Ferrero, 20 - 12051 **ALBA** (CN)

Tel. Pres. Segr. 0173/284139 - 0173/284179 - Fax. 0173/282772

Cod. MIUR.: CNIS019004 - Cod. Fisc.: 90030150040 -

E- mail: CNIS019004@istruzione.it - segreteria@iiseinaudialba.edu.it - CNIS019004@pec.istruzione.it

sito web : www.iiseinaudialba.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2025-2026

Docente + ITP	Cognome LISTO	Nome FABIO
Materia di insegnamento: TTRG + LAB. TEC.RAPPR. GRAF		Classe: 1G

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE

TTRG. Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica per il primo biennio. Con Schede di disegno e Materiali misura sicurezza. Vol. unico. Per il primo biennio delle Scuole superiori

FINALITÀ E OBIETTIVI DISCIPLINARI

Finalità

- Sviluppare le capacità di rappresentazione grafica e di comunicazione tecnica.
- Acquisire le basi del linguaggio del disegno tecnico secondo le norme vigenti.
- Potenziare la capacità di osservazione, precisione e metodo di lavoro.
- Favorire lo sviluppo della percezione spaziale e della progettualità di base.

Obiettivi disciplinari

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- Utilizzare correttamente gli strumenti del disegno tecnico.
- Applicare le principali norme grafiche di rappresentazione.
- Eseguire costruzioni geometriche fondamentali.
- Rappresentare figure piane e solidi attraverso proiezioni ortogonali e assonometriche.
- Leggere e interpretare semplici elaborati tecnici.
- Eseguire disegni tecnici con ordine, precisione e correttezza formale

CONTENUTI E ARGOMENTI SVOLTI

- Introduzione al disegno tecnico e alle norme fondamentali di rappresentazione grafica.
- Strumenti e materiali per il disegno tecnico: uso corretto di matite, righe, squadre, compasso e goniometro.
- Formati unificati dei fogli, tipi di linee, scritturazione tecnica e scale di rappresentazione.

- Costruzioni geometriche fondamentali: segmenti, angoli, assi, poligoni regolari, tangenze e raccordi.
- Principi di geometria descrittiva.
- Proiezioni ortogonali di figure piane e solidi geometrici.
- Assonometrie isometriche, cavaliere e monometrica.
- Sezioni e rappresentazione degli oggetti.
- Quotatura secondo normativa e lettura del disegno tecnico.
- Interpretazione e rappresentazione di semplici particolari tecnici.
- Esercitazioni grafiche finalizzate all'acquisizione delle tecniche di rappresentazione e alla lettura degli elaborati tecnici.

METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI

Lezioni frontali e partecipate, dimostrazioni operative alla lavagna e sul modello, esercitazioni guidate e individuali in laboratorio, attività di recupero e potenziamento, apprendimento per imitazione e problem solving su esercizi grafici.

Strumenti: libro di testo in adozione, squadre, righe, compasso, matite tecniche e strumenti da disegno tradizionali, tavole da disegno, lavagna/LIM, esempi grafici forniti dal docente, schede operative ed esercizi strutturati.

Data: 06/06/2026

Firma del Docente: *FABIO LISTO*