



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25

PROGRAMMA SVOLTO

- CLASSI 1^a - 2^a - 3^a - 4^a

DOCENTE: Cutugno Laura Materia: Discipline Geometriche classe: 1CL

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

Materiale e corretto uso degli strumenti

- Spiegazione per un adeguato metodo di lavoro e presentazione tavole, scelta della carta, elenco degli strumenti da utilizzare per il disegno geometrico;
- Formati, squadratura dei fogli da disegno, impaginazione;
- Progettazione del un cartiglio di un elaborato e cartelletta per contenere i lavori;
- Descrizione e uso degli strumenti per il disegno;
- Descrizione degli enti geometrici fondamentali (punto, retta, piano);
- Tipi, spessori e impiego delle linee;

Esercitazioni grafiche:

- Linee parallele, circonferenze con uso delle squadre e compasso.
- Figura stellata su circonferenze concentriche.

Costruzioni geometriche

- Costruzioni di perpendicolari, parallele, angoli, bisettrici;
- Risoluzioni grafiche di problemi geometrici;
- Costruzioni con circonferenze e archi;
- Applicazione del lettering negli elaborati grafici;
- Figure piane (triangoli, quadrilateri, poligoni)
- Tema della sezione aurea e sue applicazioni; spirale aurea.
- Sviluppo piano dei solidi finalizzato alla costruzione tridimensionale.

Proiezioni ortogonali

- Definizione del sistema di ribaltamento e ribaltamento dei piani
- Simbologia; uso del segno, definizioni di parti.
- Proiezioni sui tre piani del triedro rettangolo;
- Proiezioni ortogonali e relativa visione assonometrica della rappresentazione di punti e figure.
- Figure solide e loro sviluppi: poliedri.
- Figure piane e solide paralleli e/o perpendicolari al triedro rettangolo;
- Definizione dei piani nelle diverse posizioni rispetto al triedro rettangolo;
- Ribaltamento dei piani e impiego dei piani ausiliari;
- Proiezioni ortogonali di figure piane e solide, rette e inclinate, rispetto ai piani del triedro di riferimento attraverso il ribaltamento delle figure.
- Gruppo di solidi in proiezione ortogonale.

Applicazioni su tavole.

Libro di testo: R. Secchi e V. Valeri, "NUOVO DAL DISEGNO AL PROGETTO", LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG /VOL. 1 + ESERCIZIARIO + HUB YOUNG + HUB. Ed. La nuova Italia.

Compiti e indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe:

Per gli studenti che hanno rilevato alcune insufficienze durante l'anno scolastico: ri-svolgere le relative tavole consultando gli appunti presi a lezione e le indicazioni scritte sul Registro Elettronico.

Per tutti gli studenti:

- *Sviluppare un book fotografico su edifici e architetture di rilievo architettonico avvistati durante il periodo estivo.*

Il lavoro estivo va consegnato il primo giorno di lezione del mese di settembre 2025

Sesto San Giovanni, 04/06/2025 Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.

FIRME:

IL DOCENTE



GLI STUDENTI

