

**PROGRAMMAZIONE
EDUCATIVA E DIDATTICA ANNUALE
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
A.S. 2019-20**

Classi 2^a ISTITUTO I. MANZETTI

PROGRAMMA

- Sezioni: troncatura, sezione e ricerca della vera forma (ribaltamento del piano sezionante), sezioni coniche e uso delle generatrici (bi-traslazione e ribaltamento del punto P)
- Proiezioni assonometriche: assonometria ortogonale isometrica, assonometria monometrica e cavaliera.
- Sviluppo delle superfici conico-cilindriche
- Eliche conico-cilindriche
- Compenetrazione e intersezione di solidi
- Sezioni-convenzioni
- Normativa UNI (scale di proporzione, quotatura dei disegni, simbologie grafiche)
- Prospettiva centrale e accidentale di solidi e elementi architettonici
- Metofologie e tecniche progettuali disegno architettonico in pianta, prospetto e sezione
- Esercitazioni pratiche di disegno tecnico
- Modellazione informatica CAD: Proiezioni ortogonali, loghi e disegno architettonico 2D

OBIETTIVI FORMATIVI

- Sollecitare l'acquisizione di un metodo di studio.
- Lo studente dovrà abituarsi ad ascoltare con attenzione l'insegnante, saper prendere appunti durante le lezioni, servirsi del libro di testo in modo adeguato, intervenire in classe in modo pertinente sia per chiedere spiegazioni sia per comunicare le proprie idee.
- Sviluppare il senso di responsabilità personale, l'autonomia e la socializzazione.
- L'alunno dovrà partecipare vivamente alle attività di classe sia quella individuale sia quelle di gruppo nonché svolgere con adeguato impegno i compiti assegnati
- Il suo comportamento deve essere corretto nei confronti dei compagni e degli insegnanti, nel rispetto delle regole di istituto e di socialità.
- Acquisire la capacità di comunicazione.
- L'alunno sarà messo in grado di comunicare le proprie idee con chiarezza, ordine ed essenzialità.

OBIETTIVI DIDATTICI GENERALI

Il programma si articola secondo percorsi didattici atti a perseguire le finalità indicate nei programmi ministeriali.

- L'Avvio alla comprensione delle strutture concettuali e sintattiche del sapere tecnologico, con riferimento alle specificità dell'indirizzo di studi intrapreso
- La capacità di formalizzare graficamente, secondo le convenzioni, la rappresentazione bi e tridimensionale di oggetti collocati nello spazio

OBIETTIVI MINIMI (la conoscenza è indispensabile ai fini del conseguimento della sufficienza)

- Conoscenza dei fondamentali della vigente normativa UNI riguardante il disegno tecnico.
- Conoscenza delle procedure di rappresentazione grafica in proiezione ortogonale in assonometria e prospettiva