

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

via Pietro Ferrero, 20 - 12051 ALBA (CN)

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

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



INDIRIZZO: ITIS

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024 CLASSE: PRIMA SEZIONE: M

DISCIPLINA: T.T.R.G. (Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica)

DOCENTE: FERRERO HILARY ITP: CARMELO LICITRA

Disegno geometrico - strumenti di base - geometria piana

- Strumenti per il disegno e convenzioni grafiche
- Scale dimensionali e cenni di quotature
- Impaginazione grafica e scritturazione
- Nozioni fondamentali di geometria piana
- Costruzioni geometriche fondamentali: disegno di figure piane con l'applicazione delle costruzioni di poligoni, tangenti, raccordi, curve, policentriche e curve coniche.

Sistemi proiettivi bidimensionali e tridimensionali

- di figure piane
- di singoli solidi geometrici
- di composizione di solidi
- di complessivi

Sicurezza nei luoghi di lavoro.

- Aspetti legislativi sociali e istituzionali, il Testo Unico 81/2008
- Sicurezza e benessere negli ambienti di lavoro e nell'ambiente scolastico
- La segnaletica
- I dispositivi di protezione individuale
- Infortuni e malattie
- L'ergonomia

Criteri e strumenti per la Misura.

- Grandezze e sistemi di misura
- Gli strumenti di misura
- Comparatori
- Strumenti di controllo

Contenuti e obiettivi minimi

Contenuti:

- Gli strumenti fondamentali del disegno tecnico;
- · Costruzioni geometriche fondamentali;
- Proiezioni ortogonali di semplici oggetti;
- Assonometrie isometrica e cavaliera di semplici oggetti;

Conoscenze:

- Conoscere gli strumenti fondamentali del disegno tecnico;
- Conoscere alcune semplici costruzioni geometriche: costruzioni di perpendicolari e di parallele, poligoni regolari inscritti e di lato assegnato, tangenti e semplici raccordi, curve policentriche;
- Conoscere il metodo di rappresentazione delle Proiezioni Ortogonali;
- Conoscere il metodo di rappresentazione dell'Assonometria Isometrica e dell'Assonometria Cavaliera;

Capacità:

- Saper utilizzare gli strumenti da disegno per la realizzazione di semplici figure geometriche;
- Saper realizzare semplici costruzioni geometriche;
- Applicare a figure solide il metodo di rappresentazione delle Proiezioni Ortogonali;
- Applicare a figure solide il metodo di rappresentazione delle Assonometrie;

Competenze:

- Saper scegliere gli strumenti da disegno più adeguati per disegnare figure geometriche;
- Saper scegliere il metodo di rappresentazione più adatto per disegnare un solido.

Alba, 06/06/2024

I Docenti Hilary FERRERO Carmelo LICITRA