



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: **SECONDA** SEZIONE: **M**

DISCIPLINA: **T.T.R.G.** (disegno)

DOCENTE: **SIMONE CASAVECCHIA** ITP: **CARMELO LICITRA**

Sistemi proiettivi bidimensionali e tridimensionali di solidi complessi

- Norme e convenzioni grafiche dei gruppi di solidi in p.o.
- Norme e convenzioni grafiche delle sezioni
- Sezioni di solidi geometrici e ricerca della vera forma
- Proiezioni ortogonali di particolari meccanici (approfondimenti)

Sistemi di quotatura

- La quotatura dei disegni:
- linee di misura e di riferimento,
- scrittura delle quote
- sistemi di quotatura
- Proiezione ortogonali quotate di oggetti semplici e composti rappresentati in proiezione ortogonale e in assonometria

Tecniche CAD

- Campi di applicazione del CAD
- Uso dei comandi
- Disegno di elementi semplici
- Disegno di solidi composti e complessivi
- Applicazione pratica per il disegno di proiezioni ortogonali, di solidi sezionati, solidi ribaltati e solidi quotati.
- Applicazione pratica ad un esecutivo semplice di solido sezionato e quotato

Proprietà, lavorazione ed uso dei materiali

- Comportamento dei materiali e idoneità all'impiego e alle lavorazioni
- Materiali metallici ferrosi
- Ciclo siderurgico, la ghisa e gli acciai

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

OBIETTIVI DIDATTICI MINIMI

- Organizzare razionalmente il lavoro con gli strumenti a disposizione e uso corretto di essi
- Conoscere le convenzioni generali e le norme UNI di riferimento
- Usare le proiezioni ortogonali e le sezioni nelle rappresentazioni tecniche
- Quotare i disegni tecnici
- Uso del CAD nella produzione grafica

Alba, 03/10/2023

I Docenti
Simone Casavecchia
Carmelo LICITRA