

Classe	2^ A - CHIMICA
Disciplina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.
Libro di testo	Dellavecchia S. e Mura G. – GRAPH Disegno vol. unico +Materiali, misura e sicurezza – Ed. SEI

Argomenti sviluppati:

Richiami sulla costruzione di figure piane: triangoli, quadrato, pentagono, esagono.
Le proiezioni ortogonali: proiezioni ortogonali di punti, segmenti e figure piane.
Proiezioni ortogonali di poligoni in varia posizione.
Proiezioni ortogonali di solidi con varie basi: triangolare, quadrata, rettangolare ed esagonale.
Proiezioni ortogonali di piramide e cilindro.
Proiezioni ortogonali di composizioni di solidi.
Sezioni di solidi e piano ausiliario (vera grandezza)

Le assonometrie.
Assonometria isometrica e assonometria cavaliere isometrica di solidi.
Dalle proiezioni ortogonali all'assonometria.
Assonometria cavaliere isometrica di un prisma a base rettangolare.
Assonometria cavaliere isometrica di una piramide e di un cilindro (uso dei curvilinee)

Le quotature nel disegno tecnico.
Scale grafiche: come riportare in scala un disegno.

Richiamo sugli strumenti di misura: calibro decimale, calibro ventesimale, calibro cinquantesimale, micrometro centesimale.

Richiamo e approfondimento sulle proprietà dei materiali svolte in primo anno: fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, chimico-strutturali dei metalli

L'AUTOCAD : introduzione, uso e comandi.

Laboratorio di disegno CAD: interfaccia utente e impostazioni di disegno, orto, osnap, puntamento polare, apertura e salvataggio disegno.

Principali comandi per il disegno: Linea, cerchio, tratteggio

Principali comandi per la modifica: Sposta, copia, cima, specchio, ruota, taglia, estendi, stira

Comandi per la annotazione: Testo, quotatura

Esecuzione di disegni tecnici completi di quotature dimensionali

Educazione civica : Tutela dell'ambiente attraverso il riciclo e l'utilizzo di risorse rinnovabili.