



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE Argomenti svolti nell'a.s. 2025/2026

Classe	2^B Elettronica ed Elettrotecnica
Disciplina	Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica
Libro di testo	Della Vecchia S. e Miura G. – GRAPH Disegno vol. unico + Materiali, misura e sicurezza – Ed. SEI

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Richiami sulla costruzione di figure piane: triangoli, quadrato, pentagono, esagono.
Le proiezioni ortogonali: proiezioni ortogonali di punti, rette e figure piane.
Proiezioni ortogonali di poligoni in varia posizione.
Proiezioni ortogonali di solidi: parallelepipedo, piramide, prisma a base esagonale.
Proiezioni ortogonali di elementi meccanici.
Le assonometrie. Assonometria isometrica e assonometria cavaliere isometrica di solidi.
Assonometria isometrica di un prisma a base rettangolare.
Assonometria isometrica di un prisma a base esagonale.
Le quotature nel disegno tecnico. Scale grafiche: come riportare in scala un disegno.
AUTOCAD: Comandi principali di AutoCAD.

Argomenti sviluppati (ITP):

Richiamo sugli strumenti di misura: Calibro decimale, calibro ventesimale, calibro cinquantesimale e micrometro centesimale.
Richiamo sulle proprietà dei materiali svolte in primo anno: Fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, chimico-strutturali dei metalli.
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.

Argomenti sviluppati (Educazione civica):

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