

PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE DEL DOCENTE

ANNO SCOLASTICO 2024 / 2025

CLASSE 2

SEZIONE B

CORSO BIO

DOCENTI	MATERIA
Antonio Piga Vittorio Murgia	Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

1 – Prima Unità didattica: Proiezioni ortogonali (pagg. 101 – 156)

- Ripasso proiezioni ortogonali: tecniche di rappresentazione.
- Proiezioni di solidi inclinati rispetto agli assi
- Ribaltamento di piani
- Rappresentazione di solidi articolati e di gruppi di solidi giacenti sui piani di proiezione o sospesi nello spazio.

2 – Seconda Unità didattica: Sviluppo di solidi (pagg. 215 - 232)

- Il metodo dello sviluppo dei solidi
- La rappresentazione dei solidi in figura piana
- Costruzione per incollaggio di poliedri e solidi di rotazione

3 – Terza Unità didattica: Proiezioni ortogonali - Sezioni (pagg. 171 - 189)

- Metodo di rappresentazione della sezione.
- La vera forma della sezione.
- Sezioni di prismi
- Sezioni coniche

4 – Quarta Unità didattica: Proiezioni ortogonali – Compenetrazione di solidi (pagg. 199 - 211)

- Intersezioni di solidi compenetrati
- Intersezioni tra superfici piane di solidi compenetrati
- Intersezioni tra superfici piane e curve di solidi compenetrati
- Intersezioni tra superfici curve di solidi compenetrati

5 – Quinta Unità didattica: Da realtà a disegno - Norme e tecniche di rappresentazione (TTRG 2)

- Metrologia: Concetto di misura, grandezze fisiche, sistemi di misura, multipli e sottomultipli.
- Scale proporzionali di ingrandimento e di riduzione.
- Formato dei fogli A0, A1, A2, A3, A4, A5 e relative dimensioni.
- Disegno a mano libera di edifici storici: Disegno dal vero, disegno da foto, disegno su lucido

6 – Sesta Unità didattica: Proiezioni assonometriche (pagg. 243 - 269)

- La rappresentazione assonometrica e uso descrittivo dell'assonometria
- Tipologie di assonometria: Isometrica, Cavaliera, Planometrica
- Metodo generale e metodo semplificato.
- Assonometria isometrica – Prismi e solidi di rotazione
- Assonometria cavaliera – Prismi e solidi di rotazione
- Assonometria planometrica – Prismi e solidi di rotazione

7 - Settima Unità didattica: Proiezioni prospettiche

- La rappresentazione prospettica
- Elementi base della prospettiva
- Tipologie di prospettiva: Centrale, accidentale

Unità didattica trasversale - Elementi di disegno con l'elaboratore (AutoCad)

- Ripasso del programma Autocad: interfaccia, cursori, barre e finestra di testo
- Comandi di disegno, modifica, gestione layer e caratteristiche del disegno
- Costruzione di composizioni geometriche
- Proiezioni ortogonali e Assonometrie
- Gestione della tipologia di linee e resa grafica

Libri di testo (autore-titolo-casa editrice)

- **DELLAVECCHIA SERGIO - TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA 1 DISEGNO 1 + SCHEDE DISEGNO 1 + MISURA, MATERIALI, SICUREZZA - SEI**
- **DELLAVECCHIA SERGIO - TTRG 2 - SEI**
- **DELLAVECCHIA SERGIO - AUTOCAD + DVD - SEI**

Carbonia, 10.06.2024

I Docenti:

Antonio Piga e Vittorio Murgia