

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

CLASSE: 2^a B – C CA **A.S.** 2025/2026

DISCIPLINA: TTRG
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: PROF. GIOVANNI ONANO

ITP: PROF.SSA ANNA RITA FARIGU

DALLA GEOMETRIA ALL'ARCHITETTURA: INTRODUZIONE AL PROGETTO EDILIZIO

Le specificità del disegno tecnico. Linee utilizzate nei disegni tecnici. I sistemi di quotatura ed in particolare la quotatura nei disegni edili. Il progetto edilizio: il disegno degli elementi edilizi; le scale di rappresentazione; le piante degli edifici; le coperture; i prospetti degli edifici; le sezioni degli edifici. L'organizzazione dell'alloggio: la funzione degli ambienti, dimensionare gli ambienti e loro orientamento. Esercitazioni grafiche relative ad un progetto edilizio semplice.

DISEGNO CAD

Introduzione all'utilizzo di AutoCAD; schermata iniziale e immissione dei comandi principali; la gestione dei file; uso dei layer; come iniziare e impostare un disegno; i comandi di zoom e visualizzazione; i comandi del pannello Disegna; i comandi del pannello Annotazione (inserimento di testo e di tabelle); i comandi del pannello Blocco; uso delle tavolozze degli strumenti; i comandi di modifica; la quotatura (caratteristiche e tipi di quote, stili di quota). Esercitazioni grafiche.

IL RILIEVO (Unità 13 – pag. 391)

- Il rilievo di oggetti, particolari architettonici e ambienti (pag. 393);
- La misura (pag. 394);
- Gli strumenti di misura per il rilievo diretto (pag. 395);
- Le fasi del rilievo diretto (pag. 397);
- Il rilievo planimetrico (pag. 399);
- Il rilievo altimetrico (pag. 402);
- Rilievo di particolari architettonici (pag. 403);
- Rilievo di un oggetto (pag. 404).

IL DISEGNO DEGLI ELEMENTI EDILIZI (Unità 14 – pag. 409)

- Gli elementi edilizi (pag. 411);
- La struttura portante e l'involucro esterno (pag. 412);
- Le coperture (pag. 414);
- I balconi e le logge (pag. 417);
- I divisori interni (pag. 421);
- I serramenti esterni (pag. 422);
- I serramenti interni (pag. 423).

IL DISEGNO DEL PROGETTO EDILE (Unità 15 – pag. 431)

- Il metodo progettuale (pag. 433);
- Il pre-progetto (pag. 435);
- L'inserimento nell'ambiente (pag. 438);
- La quotatura dei disegni edilizi (pag. 439);
- Il disegno del progetto edilizio (pag. 442);
- Le viste assonometriche e prospettiche del progetto (pag. 450).

PROGETTAZIONE EDILE

- E.01 - Rilievo e rappresentazione CAD della propria abitazione
- E.02 - Progetto di un edificio in muratura portante
- E.03 – P.01 – P.02 – Esercitazioni di disegno edile
- Progetto di una scala ad una rampa assegnato il dislivello
- Progetto di una copertura a padiglione assegnata la pendenza e la planimetria dell'edificio

Cagliari, Giugno 2026

IL DOCENTE
Prof. Giovanni ONANO

L'ITP
Prof.ssa Anna Rita FARIGU