

Istituto di Istruzione Superiore
"D. Scano – O. Bacaredda" - Cagliari

Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni

Trasporti e Logistica (Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo) – Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni)
Cod.Fisc. 92259010921 - Cod.Univoco 4A261A

Programma di lavoro svolto

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE 2^a A CA

A.S 2023/2024

Docenti: Prof.ssa Santina Palumbo __ Prof. Claudio Suergiu

- **PROIEZIONI ORTOGONALI RIPASSO**

Metodi di rappresentazione grafica. Proiezioni Ortogonali di figure piane. Proiezioni Ortogonali di solidi e composizione di solidi.

Esercitazioni con Tavole grafiche per lo sviluppo delle competenze.

- **SEZIONI**

Piano di sezione, ricerca della vera forma, sezioni, principali norme e convenzioni grafiche. Proiezioni Ortogonali di solidi sezionati con piani paralleli ai piani di riferimento con ribaltamento della sezione e sezione reale. Proiezioni Ortogonali di composizione di solidi sezionati con piani paralleli ai piani di riferimento con ribaltamento della sezione;

- **SEZIONE REALE**

Sezione reale di una composizione di solidi in proiezione e assonometria.

Esercitazioni con Tavole grafiche per lo sviluppo delle competenze.

- **ASSONOMETRIA**

Proiezioni Ortogonali di solidi sezionati con piani paralleli ai piani di riferimento con ribaltamento della sezione e sezione reale. Proiezioni Ortogonali di composizione di solidi sezionati con piani paralleli ai piani di riferimento con ribaltamento della sezione e sezione reale.

Esercitazioni con Tavole grafiche per lo sviluppo delle competenze.

- **IMPOSTARE UN SEMPLICE DISEGNO EDILIZIO**

Progetto da ridisegnare di una casa a schiera a due livelli.

Piante scala 1:100, prospetti scala 1:100, sezioni (scala 1:50). Esercitazione grafiche con Tavole grafiche. Disegno a matita e disegno computerizzato (Autocad).

- **DISEGNO CAD_2° quadrimestre**

L'ambiente cad. Immissione comandi AutoCAD, comandi principali. I comandi disegno I comandi modifica. I comandi di richiesta informazioni. Come visualizzare il disegno. Come impostare un disegno.

Aggiungere testo al disegno. Modificare la proprietà degli oggetti. Sistemi di coordinate e rotazione angoli. I blocchi. Quotare un disegno. Progetto di una casa unifamiliare e di una casa a schiera. Disegno CAD delle piante quotate, delle sezioni significative. La quotatura, l'inserimento testi. L'organizzazione delle tavole grafiche.

Lavoro sulla casa unifamiliare e a schiera, progetto riprodotto con AutoCAD e consegnato con le relative tavole su Classroom.

Esercitazione con Tavole grafiche per lo sviluppo delle competenze.

Cagliari, 31/05/2024

Alunni

I docenti

Prof.ssa Santina Palumbo
Prof. Claudio Suergiu