

Istituto di Istruzione Superiore "Dionigi Scano" di Cagliari

Settore Tecnologico, Indirizzi: Meccanica, Meccatronica e 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 4A26IA

Sito WEB: isdionigiscano.edu.it **Mail:** cais03100c@istruzione.it **PEC:**

cais03100c@pec.istruzione.it

Sedi: "D. Scano" via Cesare Cabras - Monserrato; "O. Bacaredda" via Achille Grandi - Cagliari; "O. Bacaredda" via Bixio - Selargius

Programma di lavoro svolto

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE 2^a A CA

A.S 2021/2022

Docenti: Prof.ssa Santina Palumbo __ Prof. Giuseppe Meloni

- **PROIEZIONI ORTOGONALI RIPASSO**

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

Esercitazioni con Tavole grafiche.

- **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 e sezione reale.

Esercitazioni con Tavole grafiche.

- **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.

- **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**

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

Aggiungere testo al disegno. Modificare la proprietà degli oggetti. Sistemi di coordinate e rotazione angoli. I blocchi. Quotare un disegno. Progetto casa a mare. Il disegno della planimetria, delle piante (arredate, quotate, copertura), delle sezioni significative, dei prospetti. La quotatura, l'inserimento testi. L'organizzazione delle tavole grafiche. Esercitazione con Tavole grafiche.

Cagliari, 03/06/2022

Alumni

I docenti

Prof.ssa Santina Palumbo
Prof. Giuseppe Meloni