



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 A.S. 2025/2026

TTRG TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA 1B CA

DOCENTI: SIMONA VACCA - ITP ANNA RITA FARIGU

PRIMO QUADRIMESTRE

UDA 1 IL DISEGNO GEOMETRICO

CONTENUTI: Materiali e strumenti, tipi di linee, tracciamenti, scritte, numeri

UDA 2 LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE

CONTENUTI: Tracciamenti geometrici, poligoni, curve

UDA 3 DISEGNO CON STRUMENTI CAD 2D

CONTENUTI: Il software, barre degli strumenti 2D, impostazioni di base, comandi di disegno, comandi per le modifiche, layer, semplici esercizi per l'utilizzo dei comandi, riproduzione delle tavole eseguite manualmente

SECONDO QUADRIMESTRE

UDA 4 LO SVILUPPO DEI SOLIDI

CONTENUTI: Sviluppo di solidi geometrici,

UDA 5 LE PROIEZIONI ORTOGONALI

CONTENUTI: Il metodo, proiezioni ortogonali di punti, segmenti, rette, piani, proiezioni ortogonali di figure piane e di solidi geometrici, tecniche di rilievo

UDA 6 DISEGNO CON STRUMENTI CAD 2D

CONTENUTI: riproduzione delle tavole eseguite manualmente, esercitazioni di riproduzione di viste bidimensionali di semplici oggetti.

UDA 7 Storia delle linee curve nella geometria e nello spazio

Compito di realtà sull'individuazione di elementi curvilinei nell'architettura, design, e modellazione

UDA 8 ASSONOMETRIA

Studio dell'assonometria isometrica, monometrica, cavaliere di solidi semplici, piramidi, parallelepipedi.

EDUCAZIONE CIVICA:

Le Fake News: Il progetto ha promosso la capacità di riconoscere le fake news e l'importanza di verificarne le fonti prima della condivisione. Gli studenti hanno consolidato queste competenze creando e somministrando un quiz su Google Moduli, analizzando così l'abilità di un campione di utenti nel distinguere i fatti dalle notizie false.

METODOLOGIA DIDATTICA:

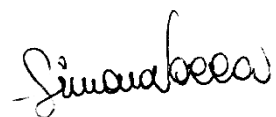
- Lezioni frontali alla lavagna per la spiegazione della sequenza delle operazioni da eseguire con l'ausilio del libro di testo
- Lettura autonoma da parte degli studenti e decodifica delle istruzioni sul libro di testo per l'esecuzione degli esercizi
- Lezioni con slide o videotutorial di operazioni pratiche
- Lezioni con proiezione su schermo in laboratorio per l'apprendimento dei comandi del software Autocad
- Supporto personalizzato durante l'esecuzione degli elaborati in classe e in laboratorio.

VERIFICHE:

- Prove scritte: Elaborati grafici prodotti a scuola e/o a casa che si riferiscono a obiettivi, conoscenze, abilità e competenze che dovrebbero essere maturate (elaborati da archiviare a scuola)
- Prove pratiche: Valutazioni sommative dei progressi rilevati attraverso gli elaborati prodotti a mano e con il software Autocad
- Prove orali: Colloqui orali sulle proprietà degli enti geometrici e degli oggetti da disegnare, sui procedimenti relativi agli elaborati eseguiti sia a mano che al computer e sulla comprensione delle istruzioni del testo

Cagliari, 05/giugno/2026

Prof.ssa Simona Vacca

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Simona Vacca', with a stylized, cursive script.