ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 🗎 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica Classe: 2H

Prof. La Rosa Simone
Prof. Tisato Paolo

Libro di testo:

- Sergio Zanin Albino, Baldisseri Giorgio e Crosera Cristiano, Tecnografica – Disegno volume unico + Schede Disegno + Tecnologia + Righello – Principato.

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Ripasso proiezioni ortogonali	Disegno tecnico e convenzioni grafiche Proiezioni ortogonali di solidi geometrici. Proiezioni ortogonali di solidi complessi. Proiezioni ortogonali di figure piane inclinate.	Saper rappresentare gli oggetti mediante le proiezioni ortogonali. Applicare correttamente le convenzioni grafiche del disegno tecnico. Comprendere viste assonometriche di semplici oggetti e tradurli in proiezioni ortogonali. Sviluppare la capacità di lettura spaziale.
Sezioni di solidi	Metodi di rappresentazione delle sezioni e corretto uso della simbologia. Il piano di sezione. Sezioni di solidi geometrici e semplici oggetti. Sezioni inclinate (piano ribaltato e vera forma della sezione). Sezioni coniche e cilindriche - cenni. Norme riguardanti la rappresentazione di sezioni tecniche.	Rappresentare semplici oggetti assegnati in sezione e determinare la corretta simbologia mediante le proiezioni. Applicare correttamente le convenzioni grafiche delle sezioni. Imparare a leggere gli oggetti sezionati.
Proiezioni assonometriche	Proiezioni assonometriche (isometrica, cavaliera e planometrica). Proiezioni assonometriche di solidi geometrici e complessi. La circonferenza in assonometria.	Saper rappresentare gli oggetti mediante le diverse proiezioni assonometriche. Comprendere le viste in proiezioni ortogonali di semplici oggetti e tradurli in assonometria e viceversa. Sviluppare la capacità di lettura spaziale.
Quotatura e scale di rappresentazione	Imparare le norme che regolano la quotatura e il corretto uso della simbologia. Le scale di rappresentazione. Linee di misura e di riferimento. Principali tipi di quotatura.	Rappresentare e sapere leggere elaborati quotati e in scala.
AutoCAD: disegno tecnico assistito	Introduzione al software. Disegno tramite coordinate. I comandi principali di disegno e modifica,	Gestire consapevolmente le caratteristiche del disegno assistito con il CAD.

	comandi di testo e quote, layer. Il disegno tecnico in 2D (proiezioni ortogonali e sezioni di solidi complessi). Esercitazione su una domus romana. Semplici oggetti rappresentati in 3D (comandi estrudi, sottrai e rivoluzione). Funzioni avanzate e layout di stampa.	Utilizzare a livello elementare le tecniche informatiche. Eseguire semplici disegni tecnici rispettando le norme UNI.
Tecnologia dei materiali	Conoscere i problemi legati all'ambiente relativi alla lavorazione e all'utilizzo dei diversi materiali. Conoscere i problemi legati allo smaltimento dei rifiuti e al loro riutilizzo. Il riciclo: degli acciai, dell'alluminio, delle materie plastiche, del vetro, del legno e della carta. Macchine utensili - cenni.	Saper operare correttamente in relazione alla raccolta dei rifiuti.

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.

f.to I Docenti

Prof. Simone La Rosa

Prof. Paolo Tisato